



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

Area di attività

Codice AdA	9999434
Denominazione AdA	Ingegneria dei Sistemi software
Descrizione della performance	Ingegnerizzare, integrare e implementare sistemi software e/o componenti hardware per soddisfare le esigenze di soluzioni quali costi, qualità, tempi, efficienza energetica, sicurezza dell'informazione e protezione dei dati. Seguire una metodologia sistematica per analizzare i requisiti, costruire le interfacce e sviluppare i moduli necessari, utilizzando i linguaggi di programmazione e gli strumenti più appropriati. Modellare l'architettura complessiva del sistema e condurre simulazioni per prevederne il comportamento. Eseguire test di unità, di sistema e di interoperabilità al fine di garantire la piena conformità ai requisiti tecnici e funzionali.
Osservabilità	Per quanto concerne il primo criterio per la riflessione in merito alle tipologia di prova applicabili, si rileva che la prestazione può essere realizzata in condizioni controllate dal punto di vista spaziale, temporale e tecnologico, e non implica un contatto diretto con interlocutori esterni: essa dunque risponde bene al criterio di osservabilità.
Tipologia di performance	Per quanto riguarda la tipologia di performance, nella UC prevale una dimensione di processo: la valutazione si basa infatti sulla più o meno corretta ingegnerizzazione del software e / o dei componenti hardware. La prova più adeguata è la Simulazione, poiché consente di far emergere i processi logici e i ragionamenti che sottostanno alla definizione delle caratteristiche ottimali scelte al fine di ottimizzare le prestazioni e minimizzare i costi. Si auspica inoltre l'uso di un colloquio quale prova integrativa volta all'approfondimento delle scelte operate e degli aspetti metodologici applicati
Visibilità	Per quanto concerne infine il terzo criterio (visibilità), la prestazione risulta scarsamente visibile: sarà necessario dunque prevedere una integrazione, ad es. attraverso una simulazione o un colloquio, per esplicitare sia le componenti di carattere decisionale della performance, che alcune specialistiche.
Tipologia di prova preferibile	Simulazione
Tipologia di prova integrativa	Colloquio
Tipologia di prova adatta	-

Unità di competenza

Codice unità di competenza	1049
Livello EQF	6
Abilità	



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

	<ol style="list-style-type: none">1. Applicare gli opportuni modelli di processo per sviluppare in modo efficace ed efficiente2. Applicare l'architettura software e/o hardware appropriata3. Eseguire e valutare i test confrontandoli con le specifiche di prodotto4. Gestire e garantire un alto livello di coesione e qualità nello sviluppo di software complesso5. Leggere e comprendere la documentazione e la manualistica di supporto alla programmazione6. Progettare e sviluppare le interfacce utente, le componenti software relative al business e le componenti software embedded7. Spiegare e comunicare la progettazione / realizzazione al cliente8. Utilizzare modelli di dati
Conoscenze	<ol style="list-style-type: none">1. I linguaggi di programmazione2. I necessari programmi / moduli software, DBMS e relativi linguaggi3. La progettazione tecnica e funzionale4. La prototipazione5. Le basi della Information Security6. Lo stato dell'arte della tecnologia

Standard Formativi

Documento Standard Formativi	
Note	
Data e ora ultimo caricamento	

Profili di Qualificazione associati