



## 4. Attività e ruoli nelle fasi del processo di sviluppo del software

Le tabelle seguenti mostrano, sotto forma di **matrice attività/ruoli**, le attività da svolgere in ciascuna delle fasi del progetto informatico abbinate ai ruoli professionali che con essa interagiscono. I tipi di interazione possibili sono quelli illustrati precedentemente: responsabilità (**R**), collaborazione (**C**), approvazione (**A**), controllo (**I**).

### Analisi dei requisiti (conoscenza degli obiettivi)

Ruoli / Attività	capo progetto	progettista	esperto dati	esperto sistemi informatici	utente	committente o direzione aziendale	ispettore
definizione della sfera d'azione	<b>R</b>						
incontri, interviste, raccolta documenti	<b>R</b>	<b>C</b>	<b>C</b>		<b>C</b>		
modellazione dell'area applicativa	<b>R</b>	<b>C</b>	<b>R</b>				
definizione e sviluppo proposte	<b>R</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>			
definizione piano di sviluppo	<b>R</b>						
preparazione della relazione scritta	<b>R</b>	<b>C</b>					
presentazione delle proposte	<b>R</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>

### Analisi (progettazione architeturale)

Ruoli / Attività	capo progetto	progettista	esperto dati	esperto sistemi informatici	utente	committente o direzione aziendale	ispettore
definizione dei dati	<b>R</b>	<b>C</b>	<b>R</b>				
definizione delle funzioni	<b>R</b>	<b>C</b>					
definizione dei flussi di dati	<b>R</b>	<b>C</b>	<b>C</b>				
definizione delle specifiche per la transizione	<b>R</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>			
verifica dei prodotti della fase <b>R</b>	<b>C</b>	<b>R</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>A</b>	<b>I</b>	

### Progettazione di dettaglio

Ruoli / Attività	capo progetto	progettista	esperto dati	esperto sistemi informatici	utente	committente o direzione aziendale	ispettore
definizione degli archivi elettronici	<b>R</b>		<b>R</b>				
produzione delle specifiche dei moduli software	<b>R</b>	<b>C</b>	<b>C</b>		<b>C</b>		
produzione delle specifiche, degli stampati e delle interfacce		<b>R</b>	<b>C</b>				
produzione delle specifiche di comunicazione	<b>R</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>			
produzione delle specifiche dei controlli	<b>R</b>						
produzione delle specifiche di salvataggio e ripristino del sistema	<b>R</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>			<b>C</b>
presentazione delle proposte	<b>R</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>

### Transizione

Ruoli / Attività	capo progetto	proget-tista	esperto dati	esperto sistemi informatici	utente	committente o direzione aziendale	ispettore
definizione del piano di rilascio	R						
definizione del piano di formazione	R	C			A		
definizione del piano di migrazione dei dati	R	C	R				I
definizione del piano di installazione	R	C		C		A	I

### Realizzazione

Ruoli / Attività	capo progetto	proget-tista	esperto dati	esperto sistemi informatici	utente	committente o direzione aziendale	ispettore
sviluppo dei moduli software di progetto	R	R		C			
sviluppo dei moduli software per la transizione	R	R	C				
creazione archivi	C	C	R	C			
conversione dati	C	C	R	C			
prove dei moduli software	R	R					I

### Documentazione

Ruoli / Attività	capo progetto	proget-tista	esperto dati	esperto sistemi informatici	utente	committente o direzione aziendale	ispettore
preparazione manuale per l'utente	R	C			C		
verifica del manuale utente con il sistema di prova	C	C			C		R
preparazione del manuale operativo	R	C		C			I

### Prove (testing)

Ruoli / Attività	capo progetto	proget-tista	esperto dati	esperto sistemi informatici	utente	committente o direzione aziendale	ispettore
preparazione del sistema di prove	R	C		C			
esecuzione prove a cura dell'utente	C	C			R		
certificazione prove a cura dell'utente	C	C	C	C	R	A	I

### Formazione

Ruoli / Attività	capo progetto	proget-tista	esperto dati	esperto sistemi informatici	utente	committente o direzione aziendale	ispettore
preparazione corso per utenti	R	C					
programmazione corso per utenti	R				A	A	I
edizione corso per utenti	R	C			C		

**Esercizio (produzione)**

Ruoli / Attività	capo progetto	proget-tista	esperto dati	esperto sistemi informatici	utente	committente o direzione aziendale	ispettore
completamento del piano di installazione	R	C	C	C	A	A	
esecuzione dell'attività di transizione	R	C	R	R			
attivazione del progetto	R	C	C	C	R		I
controllo delle prime sessioni di operatività	R	R	R	R	C		I

**ESERCIZI**

1. Completa le colonne di destra della tabella con la lettera indicante il tipo di ruolo corrispondente alla figura professionale (R = responsabilità, C = collaborazione, I = controllo, A = approvazione)

Ruoli / Attività	capo progetto	proget-tista	esperto dati	esperto sistemi informatici	utente	committente o direzione aziendale	ispettore
definizione del piano di sviluppo							
definizione dei flussi di dati							
produzione delle specifiche dei controlli							
definizione del piano di formazione							
conversione dati							
preparazione del manuale utente							
preparazione del sistema prove							
edizione del corso per utenti							
attivazione del progetto							

2. Si vuole gestire un magazzino di prodotti organizzato per reparti, tenendo sotto controllo anche la situazione dei fornitori. La gestione deve produrre i listini di prodotti e controllare i prodotti sotto scorta. Descrivere con una matrice attività/ruoli le attività da svolgere e i ruoli delle persone coinvolte nella gestione.