

Modulistica di esempio per la raccolta e l'analisi dei requisiti

Template

N° Req.	Tipo	Descrizione	Richiedente	Data richiesta	Status	Importanza	Priorità	Criterio di verifica	Legame con altri requisiti
1	F	Il sistema deve fornire delle analisi statistiche, tracciare grafici dell'andamento dei dati del laboratorio di analisi.	P	19/10/2020	proposto dal richiedente	3	2		
2	F	Il sistema deve eseguire un'analisi statistica con cadenza settimanale o mensile	P	19/10/2020	proposto dal richiedente	3	2		Il requisito 2 è una specificazione del requisito 1
3	L	Il sistema deve essere veloce e rispondere prontamente alle richieste	P	19/10/2020	proposto dal richiedente	2	1		Legame con il requisito 5
4	U	Assistenza in presenza da parte di un tecnico informatico	P	19/10/2020	proposto dal richiedente	2	1	Il tecnico deve essere sempre presente quando il	In conflitto con il requisito 14

								sistema è in funzione	
5	L	Il sistema deve evitare problemi di accumuli	IC	19/10/2020	proposto dal richiedente	1	1		Legame con il requisito 3
6	O	Nuovo ingegnere clinico da assumere	IC	19/10/2020	proposto dal richiedente	2	2		Legame con il requisito 10
7	P	Buon sistema di integrazione	IC	19/10/2020	proposto dal richiedente	2	1		
8	T	Nuovo sistema di catena, riutilizzo dei macchinari esistenti.	IC	19/10/2020	proposto dal richiedente	4	2		In conflitto con il requisito 12
9	T	Midwall robusto per consentire di aggiornare, aggiungere le stazioni di analisi con un'interfaccia robusta e flessibile	IC	19/10/2020	proposto dal richiedente	1	1		
10	U	Necessità di corsi di formazione e di aggiornamento sul funzionamento del sistema per il personale	IC	19/10/2020	proposto dal richiedente	3	2	Devono essere aggiornati gli impiegati già assunti e formati i nuovi assunti	Legame con il requisito 6

11	T	Nuovo server centrale	SI	19/10/2020	proposto dal richiedente	3	2		
12	T	5 pc nuovi	SI	19/10/2020	proposto dal richiedente	3	3		In conflitto con requisito 8
13	L	Nuovo sistema di backup	SI	19/10/2020	proposto dal richiedente	4	2	Si consiglia di effettuare un backup periodico con cadenza sistematica.	
14	O	Diminuire il numero di tecnici che gestiscono il sistema di interfaccia; aumentare il personale di verifica e assistenza.	SI	19/10/2020	proposto dal richiedente	3	1		In conflitto con il requisito 4

P = Primario

IC = Ingegneria clinica

SI = Sistema Informatico

Avvertenza

La template qui proposta costituisce un punto di partenza, modificabile a seconda delle esigenze specifiche di chi la adotta. In particolare è possibile:

- aggiungere, modificare o eliminare colonne (“attributi”)
- personalizzare i valori ammessi per ogni colonna

Legenda

N° requisito	Identificatore univoco nell'ambito di un progetto
--------------	---

Tipo requisito

Classificazione del requisito. Può essere utilizzato qualunque sistema classificatorio, come ad esempio il seguente:

F – funzionale

Requisito che specifica caratteristiche funzionali che il sistema "deve" avere. Può essere specificato a livelli di dettaglio eterogenei, e può comprendere regole di business e di integrità. Es.:

1. "il sistema deve consentire la memorizzazione di reclami"
2. "prima di evadere gli ordini, bisogna verificare che il cliente abbia effettuato un pagamento valido"

D - temporale (date di rilascio o completamento fasi)

Requisito che esprime un vincolo temporale assoluto (data specifica) o relativo (entro un anno da...) per il rilascio del sistema, oppure per il completamento di specifiche attività progettuali. Es.: "il sistema deve essere disponibile entro il 1 gennaio"

E – economico

Requisito che esprime un vincolo sui costi di progettazione o acquisizione del sistema, oppure sui costi gestionali (risorse umane, energia, ...) del sistema in produzione. Es.: "il costo globale per la progettazione del sistema non può superare il tetto di ..."

L – livello di servizio

Requisito relativo alla capacità del sistema di fornire un servizio efficiente e continuativo. Rientrano in questa categoria i requisiti di:

- disponibilità: specifica di quando il sistema deve essere utilizzabile. Es.:
"il sistema deve essere attivo 7 giorni su 7, 24 ore su 24"

- efficienza: efficienza di memoria, efficienza di esecuzione. Es.: "il sistema deve rispondere ad ogni comando dell'utilizzatore entro 10 secondi"
- carichi elaborativi: numero funzioni per unità di tempo, picchi di elaborazione, numero utilizzatori, volumi di dati da trattare

O – organizzativo

Requisito che specifica un'attribuzione di responsabilità organizzativa. Es.: "la validazione di ordini di importo superiore al massimale previsto per il reparto dev'essere effettuata dal direttore di stabilimento"

P - di progettazione

Requisito relativo all'architettura o ad altre caratteristiche "tecniche" del software che il sistema dovrà possedere. Rientrano in questa categoria i requisiti di:

- Manutenibilità: tracciabilità, modularità, espandibilità. Es.: "gli algoritmi dovranno essere modificati ogni anno, sulla base dell'evoluzione delle norme legislative"
- Portabilità: indipendenza da HW e SW, modularità. Es.: "il sistema deve permettere l'utilizzo di qualunque browser"
- Interoperabilità: capacità di interagire con sistemi, piattaforme, protocolli eterogenei. Es: "deve essere disponibile accedere a DBMS eterogenei"
- riusabilità: capacità di incorporare componenti predefinite. Es.: "devono essere utilizzate le componenti infrastrutturali std aziendali"

S - di sicurezza

T - tecnologico (richiesta di specifiche tecnologie)

Requisito relativo a specifiche tecnologie (prodotti o tipologie di prototipi) Hw e Sw che il sistema dovrà utilizzare. Es.: "il sistema deve essere eseguito in ambiente Windows"

U – di utilizzo

Requisito relativo alle modalità di utilizzo del sistema da parte degli utenti.

Rientrano in questa categoria i requisiti di:

- usabilità: utilizzo operativo del sistema da parte dell'utente: consistenza, univocità di comportamento, semplicità, chiarezza. Es.: "il sistema deve riportare indicazioni scritte in un italiano semplice e comprensibile da tutti"
- documentazione: completezza, chiarezza, consultabilità, aggiornamento. Es.: "il sistema deve prevedere un help a livello di campo"
- supporto: installazione, assistenza, help desk. Es: "deve essere disponibile un numero verde per l'assistenza alla clientela"
- formazione. Es: "gli utilizzatori dovranno partecipare a una settimana di corso"

Descrizione	Descrizione del requisito
Richiedente	Chi ha espresso il requisito
Data richiesta	La data in cui il requisito è stato espresso
Importanza	<p>Importanza del requisito nell'ambito dello specifico progetto, dal punto di vista del richiedente. Possibili valori:</p> <p>1 – essenziale 2 - molto importante 3 – importante 4 - abbastanza importante 5 – secondario</p>
Priorità di implementazione	<p>Priorità temporale attribuita dal richiedente per l'implementazione del requisito, utilizzabile dai progettisti in un'ottica di rilasci incrementali. Possibili valori:</p> <p>1 – alta 2 – media 3 - bassa</p>
Criterio di verifica	<p>Descrizione del criterio di verifica utilizzabile da parte del richiedente per verificare l'aderenza del prodotto finale al requisito. L'informazione è opzionale, e può essere specificata per minimizzare i rischi di ambiguità nell'interpretazione del requisito. (es. per specificare un requisito "rapidità di risposta" il criterio di verifica può essere "entro 10 secondi")</p>

Legame con altri requisiti	Indica se il requisito ha relazioni con altri requisiti. Esempi di relazione tra i requisiti A e B: <ul style="list-style-type: none">- A è una specificazione di B- il soddisfacimento di A è condizionato dal soddisfacimento di B<ul style="list-style-type: none">- A è in conflitto con B
Status	Il grado di stabilità del requisito, articolato sulla base del ciclo di vita dei requisiti. Possibili valori: <ul style="list-style-type: none">- proposto dal richiedente (è lo status iniziale di ogni requisito)- richiesto all'atto dell' accettazione dell' analisi da parte del cliente<ul style="list-style-type: none">- in progettazione- implementato- verificato (nel test di accettazione)<ul style="list-style-type: none">- eliminato