

Lazioteca - Documento dei requisiti

Sebastiano Deodati 2025953

Revisione 2024-12-24

${\bf Indice}$

1	Cronologia delle revisioni	3
2	Convenzioni per identificazione requisiti e priorità	3
3	Requisiti funzionali	3
4	Requisiti non funzionali	6
5	Dipendenze tra requisiti	8

1 Cronologia delle revisioni

Revisione	Descrizione
2024-12-09	Prima stesura
2024-12-19	Maggiore leggibilità tabella requisiti
2024-12-24	Aggiornati requisiti per riflettere cambiamenti nel documento di
	visione

2 Convenzioni per identificazione requisiti e priorità

Ogni requisito ha assegnato un identificativo nella forma

dove T è il tipo (F per i requisiti funzionali e $\mathbb N$ per i non funzionali), mentre n è un intero sequenziale.

Per quanto riguarda la priorità, si userà la convenzione MoSCoW, ovvero ad ogni requisito verrà assegnato un verbo in base al seguente criterio:

- (M)ust ("deve"): requisiti fondamentali con massima priorità
- (S)hould ("dovrebbe"): requisiti importanti ma che possono essere omessi
- (C)ould ("potrebbe"): requisiti opzionali che verranno implementati se c'è tempo
- (W)ould ("si vorrebbe"): requisiti desiderabili per i prossimi rilasci (al momento omessi)

3 Requisiti funzionali

ID	Specifica	Priorità	Stato
REQ_F_0	Il sistema deve permettere agli utenti di	M	Approvato
	effettuare una ricerca sulle biblioteche		
REQ_F_1	Data una biblioteca, il sistema deve	M	Approvato
	permettere agli utenti di reperire, se		
	disponibili, i suoi orari di apertura		

ID	Specifica	Priorità	Stato
REQ_F_2	Data una biblioteca, il sistema deve per-	M	Approvato
	mettere agli utenti di consultare il suo		
	catalogo		
REQ_F_3	Data una biblioteca, il sistema deve per-	M	Approvato
	mettere agli utenti di trovare la sua		
	ubicazione fisica	3.5	
REQ_F_4	Il sistema deve permettere agli utenti di	M	Approvato
	effettuare una ricerca testuale per titolo		
	e/o autore su tutte le risorse disponibili		
DEC 5	da tutte le biblioteche	C	Δ ,
REQ_F_5	Il sistema deve permettere agli utenti di	S	Approvato
	filtrare una ricerca per genere e per di- sponibilità su tutte le risorse disponibili		
	da tutte le biblioteche		
REQ_F_6	Il sistema deve permettere agli utenti di	W	Sospeso
ILEQ_F_O	pagare le sanzioni relative a restituzioni	VV	Dospeso
	in ritardo		
REQ_F_7	Data una risorsa disponibile al noleg-	M	Approvato
	gio, il sistema deve permettere agli utenti	1.1	Tippioraco
	autenticati di noleggiarla		
REQ_F_8	Data una risorsa, il sistema deve per-	M	Approvato
	mettere agli utenti di visualizzarne tito-		
	lo, autore, trama (se disponibile), anno		
	di pubblicazione (se noto) e disponibilità		
REQ_F_9	Il sistema deve permettere agli utenti non	M	Approvato
	registrati di registrarsi fornendo nome		
	completo, data di nascita, codice fiscale,		
	recapito telefonico ed e-mail		
REQ_F_10	Il sistema deve permettere agli utenti in-	W	Approvato
	teressati di iscriversi alla mailing list del		
	progetto	_	
REQ_F_11	Il sistema deve permettere allo staff del	M	Approvato
	servizio di iscrivere le biblioteche che ne		
	hanno fatto richiesta	3.5	
REQ_F_12	Il sistema deve permettere ai membri	M	Approvato
	dello staff di una biblioteca di accedere		
	all'area di amministrazione della stessa		

ID	Specifica	Priorità	Stato
REQ_F_13	Il sistema deve permettere ai membri del-	M	Approvato
	lo staff di una biblioteca di comunicare		
	gli orari di apertura della stessa mediante		
	l'area di amministrazione		
REQ_F_14	Il sistema deve permettere ai membri del-	С	Approvato
	lo staff di una biblioteca di curare, trami-		
	te un CMS, la sezione "news" della stessa		
	mediante l'area di amminstrazione	3.6	A
REQ_F_15	Il sistema deve permettere ai membri del-	M	Approvato
	lo staff di una biblioteca di aggiorna-		
	re le informazioni riguardo le risorse nel		
DEC E 46	catalogo della stessa	M	Δ
REQ_F_16	Il sistema deve permettere ai membri del-	M	Approvato
	lo staff di una biblioteca di consultare		
	le ricevute dei noleggi che interessano la biblioteca di loro competenza		
REQ_F_17	Il sistema deve permettere ai membri del-	M	Approvato
1000_1-11	lo staff di una biblioteca di visualizzare lo	101	Арргочаю
	stato dei prestiti di loro competenza		
REQ_F_18	Il sistema deve permettere ai membri del-	W	Sospeso
10_4_1 _10	lo staff di una biblioteca registrata ad	,,,	Зогрого
	un sistema con funzionalità analoghe di		
	migrare da esso al nostro sistema		
REQ_F_19	Il sistema deve permettere agli utenti di	S	Approvato
	filtrare una ricerca per tipo di risorsa		
	(libri, riviste, CD, ebook)		
REQ_F_20	Il sistema deve permettere agli utenti di	M	Approvato
	comunicare la loro volontà di ritirare una		
	risorsa fisica noleggiata loro stessi, farla		
	spedire ad un'altra biblioteca iscritta al		
	sistema o ad un indirizzo di loro scelta		
REQ_F_21	Il sistema deve permettere allo staff di	M	Approvato
	una biblioteca di comunicare la restitu-		
	zione di una risorsa fisica noleggiata di		
DEC = 00	sua competenza	3.5	
REQ_F_22	Il sistema deve permettere agli utenti au-	M	Approvato
	tenticati di monitorare le scadenze dei		
	loro noleggi		

ID	Specifica	Priorità	Stato
REQ_F_23	Il sistema deve permettere agli utenti	M	Approvato
	autenticati di consultare e scaricare le		
	ricevute dei noleggi effettuati		
REQ_F_24	Il sistema deve comunicare tramite e-mail	S	Approvato
	e SMS eventuali prestiti in scadenza agli		
	utenti		
REQ_F_25	Il sistema deve inviare solleciti trami-	S	Approvato
	te e-mail e SMS eventuali risorse non		
	restituite agli utenti		
REQ_F_26	Il sistema deve comunicare tramite e-	W	Sospeso
	mail gli importi di sanzioni relative ad		
	eventuali risorse non restituite agli utenti		
REQ_F_27	Il sistema deve permettere allo staff di	W	Sospeso
	una biblioteca di comuncare gli impor-		
	ti delle sanzione relative alle mancate		
	restituzioni		
REQ_F_28	Il sistema deve permettere agli uten-	M	Approvato
	ti autenticati di consultare in qualsia-		
	si momento le risorse digitali in loro		
	possesso		
REQ_F_29	Il sistema deve permettere agli utenti di	M	Approvato
	scaricare in qualsiasi momento le risorse		
	digitali di dominio pubblico		
REQ_F_30	Il sistema deve negare l'accesso ad una	M	Approvato
	risorsa digitale noleggiata all'utente inte-		
	ressato una volta scaduto il termine del		
	noleggio		

4 Requisiti non funzionali

ID	Tipo	Specifica	Priorità	Stato
REQ_N_31	Spazio	Il sistema non dovrà utilizzare	S	Approvato
		più di 16 GB di RAM su ogni		
		nodo		
REQ_N_32	Performance	Il frontend deve essere in grado di	M	Approvato
		servire oltre 500 r/s senza alcun		
		ritardo		

ID	Tipo	Specifica	Priorità	Stato
REQ_N_33	Performance	Il backend deve essere in grado di servire oltre 2500 r/s senza alcun ritardo	M	Approvato
REQ_N_34	Performance	Il CDN deve essere in grado di servire oltre 5000 r/s senza alcun ritardo	M	Approvato
REQ_N_35	Performance	Il database deve essere in grado di gestire 200 biblioteche, 10M di volumi e 600.000 utenti senza alcun problema	М	Approvato
REQ_N_36	Performance	Le richieste http devono essere processate entro 100 ms dal loro arrivo	S	Approvato
REQ_N_37	Usabilità	La piattaforma web deve avere un'interfaccia semplice ed intuitiva	M	Approvato
REQ_N_38	Usabilità	Il CMS deve essere di faci- le utilizzo per lo staff delle biblioteche	S	Approvato
REQ_N_39	Affidabilità	Il downtime giornaliero, in condizioni normali, non deve eccedere i 10 secondi	M	Approvato
REQ_N_40	Affidabilità	Il downtime annuale non deve eccedere una settimana	M	Approvato
REQ_N_41	Legislativo	I dati degli utenti dovranno essere protetti in conformità con il GDPR	М	Approvato
REQ_N_42	Accounting	Il sistema deve registrare ogni singola transazione senza ecce- zioni	M	Approvato
REQ_N_43	Sicurezza	Il sistema deve essere patchato tenendo conto di tutte le ultime CVE	M	Approvato
REQ_N_44	Sicurezza	Il sistema deve essere poter essere patchato tempestivamente in caso venga scoperta una nuova vulnerabilità. In particolare, entro un giorno da quando viene individuato un fix	M	Approvato

5 Dipendenze tra requisiti

La seguente matrice specifica le dipendenze tra i requisiti funzionali sovracitati, dove la D specifica la dipendenza della riga dalla colonna, mentre R indica una relazione generica. Per motivi di leggibilità, gli ID dei requisiti sono abbreviati alla loro parte numerica.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0																															
1	D																														
2	D																														
3	D																														
4																															
5					D																										
6								D		R																	D				
7					D					R																					
8					D																										
9																															
10										D																					
11																			R												
12																															
13													D																		
14													D																		
15													D																		
16													D																		
17													D																		
18																															
19					D																										
20								D																							
21								R					D																		
22								R		R																					
23								R	R	R																					
24								D																							
25								D																							
26								D																				D			
27													D																		
28								D																							
29					D																										
30								D																							