

Ingegneria del software

DOCUMENTO DEI REQUISITI

MOUNTAIN WONDERS Gruppo G24

Anno accademico 2023/2024

Indice

1	Scopo del	documento	3
2	Requisiti	funzionali	4
	2.0.1	RF3.1 Eliminare utenti registrati	9
	2.0.2	RF3.2 Eliminare recensioni	9
	2.0.3	RF3.3 Modificare/Eliminare montagna o rifugio	10
	2.0.4	RF3.4 Rispondere alle richieste di supporto	10
3	Requisiti	non funzionali	12
4	Diagramn	na di contesto	15

1 Scopo del documento

Il presente documento riporta la specifica dei requisiti di sistema del progetto Mountain-Wonders. Lo scopo di questo documento è quello di mostrare le specifiche dei requisiti funzionali e non funzionali tramite l'utilizzo di diagrammi UML (Unified Modeling Language), diagrammi degli use-case, tabelle, context diagram e component diagram. All'interno del documento precedentemente consegnato, sono stati specificati i requisiti funzionali e non funzionali in linguaggio naturale, mentre ora verranno espressi utilizzando un linguaggio più formale e strutturato.

2 Requisiti funzionali

Vengono elencati di seguito i requisiti funzionali(RF) dell'applicazione, tramite l'utilizzo degli Use Case Diagram.

RF5 Account anonimo

RF1 Registrazione

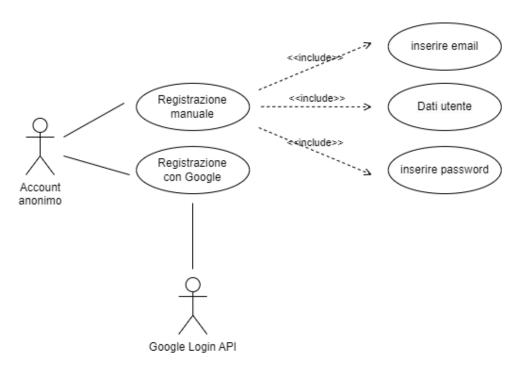


Figura 1: USE-CASE Registrazione

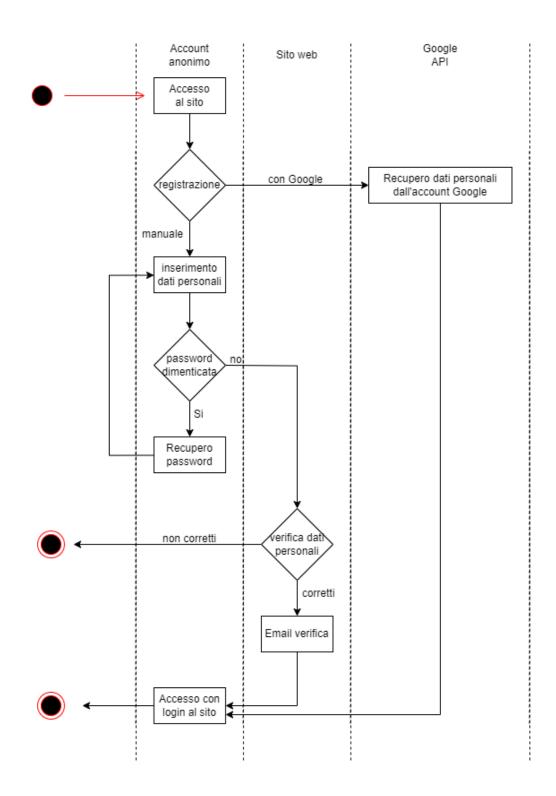


Figura 2: USE-CASE Diagrmma attività registrazione

RF2 Login

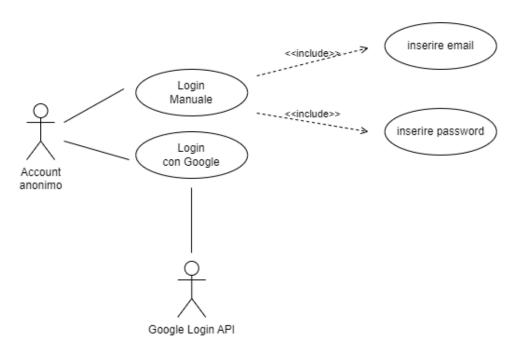


Figura 3: USE-CASE Login

Figura 4: USE-CASE Diagrmma attività login

login al sito

RF8 Ricerca

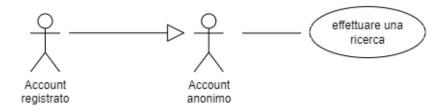


Figura 5: USE-CASE Ricerca

RF7.1 Visualizza recensioni, RF9 Visualizzare montagne-rifugi

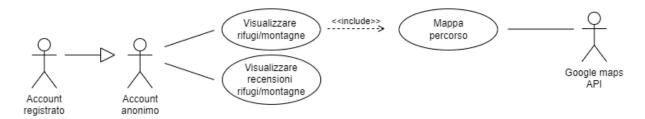


Figura 6: USE-CASE Visualizza Montagne-Rifugi-Recensioni

RF11 Supporto



Figura 7: USE-CASE Richiesta supporto

RF12 Cambio lingua

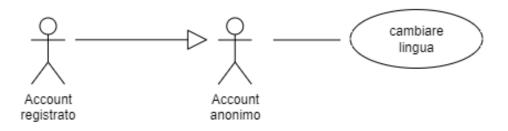


Figura 8: USE-CASE Cambio lingua

RF13 Meteo della Montagna



Figura 9: USE-CASE Meteo montagna

RF3 Account Amministratore

RF2 Login amministratore

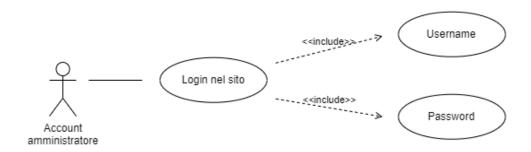


Figura 10: USE-CASE Login

2.0.1 RF3.1 Eliminare utenti registrati



Figura 11: USE-CASE Eliminazione utenti

2.0.2 RF3.2 Eliminare recensioni



Figura 12: USE-CASE Eliminazione recensioni

2.0.3 RF3.3 Modificare/Eliminare montagna o rifugio



Figura 13: USE-CASE Modifica/Eliminazione montagne e/o rifugi

2.0.4 RF3.4 Rispondere alle richieste di supporto



Figura 14: USE-CASE Modifica/Eliminazione montagne e/o rifugi

RF4 Account registrato

Di seguito vengono descritte le funzioni dell'account registrato.

RF7 Recensioni



Figura 15: USE-CASE Recensioni

RF6 Profilo utente

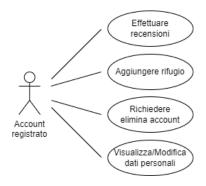
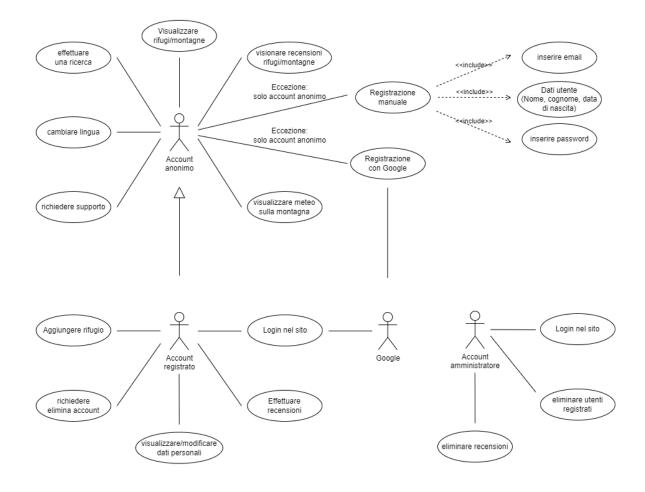


Figura 16: USE-CASE Profilo utente

Use case totale



Eccezioni:

- La registrazione manuale la può fare solo un utente anonimo
- La registrazione con Google la può fare solo un utente anonimo

3

3 Requisiti non funzionali

Vengono di seguito elencati e descritti i requisiti non funzionali del progetto. Ciascun requisito diversamente dai requisiti funzionali è legato alle performance.

Per ogni requisito funzionale, viene fatta una descrizione a cui viene accompagnata una misura, per poter verificare se il requisito funzionale è stato soddisfatto o meno.

RNF1 Sicurezza

Proprietà	Descrizione	Misura
Password sicure	Gli utenti associano un username	Una password sicura deve avere
	al proprio account e una password	una lunghezza minima di 8 carat-
	sicura che permette la protezione	teri, lettere sia maiuscole che mi-
	dei propri dati personali	nuscole, inoltre devono essere pre-
		senti almeno un carattere speciale
		$(\&, \pounds, \$, \#,)$ e almeno un nu-
		mero.
Utilizzo TLS/SSL	Tutti i dati sensibili degli utenti,	Il link della pagina deve conte-
	come informazioni personali e pas-	nere https all'inizio di esso, ossia
	sword, saranno crittografati sia in	un protocollo per la comunicazio-
	transito, sia quando il dato non	ne sicura attraverso Internet. La
	viene utilizzato per l'accesso	trasmissione verrà effettuata sulla
		porta 443 (standard per l'https).
Email verificata	L'indirizzo email inserito dall'u-	Quando l'utente effettua la regi-
	tente deve essere verificato	strazione, oppure elimina il pro-
		prio account, un'email di verifica
		viene inviata per confermare l'i-
		dentità.

Tabella 1: Sicurezza

RNF2 Performance

Proprietà	Descrizione	Misura
Performance	Il sito deve essere in grado di ge-	Le performance vengono stabilite
	stire il numero richiesto di utenti	da il tempo di risposta dopo un'o-
	senza alcun degrado delle presta-	perazione dell'utente, per garanti-
	zioni. Deve essere inoltre veloce e	re alte performance il tempo mas-
	rendere gradibile la navigazione.	simo di rispsota sarà di 2 secondi.

Tabella 2: Performance

RNF3 Compatibilità

Proprietà	Descrizione	Misura
Compatibilità	Gli utenti devono poter accede-	Il sito web deve essere supportato
	re al sito web tramite l'utilizzo di	nel 95% dei dispositivi.
	qualisiasi dispositivo, tra compu-	
	ter, tablet e smartphone, utiliz-	
	zando uno dei browser supportati.	

Tabella 3: Compatibilità

RNF4 Affidabilità e disponibilità

Proprietà	Descrizione	Misura
Affidabilità	i dati inseriti dagli utenti verranno	I backup verranno eseguiti ogni 7
	salvati all'interno di un database.	giorni.
	Su questi verranno effettuati bac-	
	kup, per poter eventualmente re-	
	cuperare i dati in caso di guasti	
	del sistema o di attacchi informa-	
	tici.	
Disponibilità	La disponibilità del sito è la capa-	Il sito dovrà essere disponibile al-
	cità di essere accessibile agli utenti	meno 23 ore al giorno, 7 giorni a
	in qualsiasi momento, Per garanti-	settimana.
	re un'ottima disponibilità del sito	
	sarà necessario un ottimo servizio	
	di hosting con strutture ridondan-	
	ti.	

Tabella 4: Affidabilità e disponibilità

RNF5 Usabilità

Proprietà	Descrizione	Misura
Usabilità	Gli utenti devono essere in grado	Un utente deve essere in grado
	di saper utilizzare il sito web in	di utilizzare completamente il si-
	maniera completa senza bisogno	to dopo 15 minuti.
	di dover utilizzare alcun manuale,	
	in breve tempo.	

Tabella 5: Usabilità

RNF6 Norme recensioni

Proprietà	Descrizione	Misura
Norme recensioni	Le recensioni devono essere con-	Le recensioni che conterranno di-
	formi a norme contro discrimina-	scriminazioni o blasfemie verran-
	zioni o blasfemie.	no eliminate dall'account ammini-
		stratore.

Tabella 6: Norme recensioni

RNF7 Gestione delle immagini

Proprietà	Descrizione	Misura
Gestione immagi-	Le immagini devono essere gestite	La massima dimensione delle im-
ni	in modo da non provocare un ral-	magini caricate dagli utenti è di
	lentamento del sito web.	3MB.

Tabella 7: Gestione immagini

RNF8 Privacy

Proprietà	Descrizione	Misura
GDPR	Il sito raccoglierà e tratterà dati	Conforme
	personali degli utenti, dopo aver	
	fornito avvisi chiari sulla privacy	
	e acquisito i consensi necessari.	
Copyright	Sarà rispettato il copyright per	Sarà avitato l'uso non autorizzato
	tutti i contenuti utilizzati sul si-	di testi, immagini e altri materiali
	to.	protetti.
COPPA	Il sito effettuerà un controllo del-	L'utente che si registra deve avere
	l'età dell'utente che si registra.	minimo 13 anni.

Tabella 8: Privacy

RNF9 Aggiornamenti

Proprietà	Descrizione	Misura
Aggiornamenti	Il sito web sarà sviluppato con	Una volta al mese verrà effettuato
	un'infrastruttura scalabile, per	un controllo sull'adeguatezza del-
	garantire l'aggiunta di nuove fun-	l'architettura, e in caso verranno
	zionalità e il miglioramento com-	effettuati opportuni aggiornamen-
	plessivo dell'esperienza utente.	ti.

Tabella 9: Aggiornamenti

Versione documento: 0.01 Gruppo: G24

4 Diagramma di contesto