WHISTLER

PROGETTO INGEGNERIA DEL SOFTWARE A.A. 2021-2022

Michele Cannizzaro



1 Ideazione e analisi dei requisiti

Introduzione

Whistler è una piattaforma di microblogging pensata per i whistleblowers. Chiunque può registrare un account, siano essi dipendenti di un'azienda privata, attivisti o semplici cittadini che sentono il bisogno di segnalare un illecito nella realtà che li circonda.

Requisiti

- Ogni utente possiede un account identificato da un nickname ed associato ad un profilo.
- Il profilo contiene i post pubblicati dall'utente e le sue informazioni personali, che possono essere modificate e delle quali è possibile definire la visibilità (pubblica e quindi visibile agli altri utenti o privata).
- Gli utenti possono pubblicare dei post costituiti da un titolo, dal contenuto e da parole chiave.
- Per ogni post l'utente può definirne la visibilità ed il contenuto non può essere superiore ai 280 caratteri.
- E' possibile seguire gli account di altri whistleblower per visualizzare i post da loro pubblicati nella piattaforma, commentarli e mettere like.
- L'utente, oltre a visualizzare nella propria home i post dei whistleblower seguiti, può visualizzare post pubblici di qualsiasi whistleblower nella bacheca.
- La piattaforma offre la possibilità di ricercare i post di altri whistleblower sulla base di parole chiave.
- L'utente può visualizzare e gestire gli utenti presenti nella sua cerchia di interesse.
- L'utente può ricercare i profili di altri whistleblower per visualizzare le loro informazioni personali e i loro post, secondo le policies di privacy e visibilità da loro scelte.
- La piattaforma invia delle notifiche ai follower degli utenti alla pubblicazione di nuovi post.
- La piattaforma tiene traccia di tutte le operazioni effettuate registrando le azioni svolte dagli utenti e memorizzandole in un opportuno log.

Obiettivi e Casi d'uso

Analizzando i requisiti è stato individuato l'Utente come attore primario nonchè finale, essendo l'attore che utilizza direttamente i servizi del Sistema in discussione (SuD) per raggiungere i propri obiettivi. Sono stati inoltre ricavati i seguenti casi d'uso principali riportati nella tabella attori-obiettivi-casi d'uso:

Attore	Obiettivo	Caso D'uso
Utente	Gestire il proprio account (creare,	UC1: Gestisci Account
	modificare, visualizzare, rimuovere)	(CRUD, Modifica
	compresa la possibilità di modificare la	privacy)
	privacy dei propri dati personali	
Utente	Seguire l'account di un determinato	UC2: Segui Account
	whistleblower, ovvero inserirlo,	
	rimuoverlo e visualizzarlo nella propria	
	cerchia d'interesse specificandone il	
	nickname, in modo da ricevere o meno i	
	suoi aggiornamenti in qualità di Follower	
Utente	Gestire un determinato post (inserire,	UC3: Gestisci Post
	modificare, rimuovere, visualizzare)	(CRUD, Modifica
	compresa la possibilità di poter	visibilità)
	specificare la visibilità dello stesso	
Utente	Ricercare dei post sulla base di una	UC4: Ricerca Post
	parola chiave	
Utente	Gestire un commento (creare,	UC5: Gestisci
	modificare, rimuovere, visualizzare)	Commento (CRUD)
Utente	Visualizzare i post degli utenti seguiti	UC6: Visualizza Home
Utente	Visualizzare i post pubblici di qualsiasi	UC7: Visualizza
	utente	Bacheca
Utente	Visualizzare tutti post e le informazioni	UC8: Visualizza Profilo
	pubbliche assocciate ad uno specifico	
	utente	
Utente	Visualizzare le notifiche riguardanti i	UC9: Visualizza
	nuovi post dei whistleblowers seguiti	Notifiche
Utente	Inserire un like ad un post in segno di	UC10: Inserisci Like
	sostegno	

Modello dei casi d'uso

Tra tutti i casi d'uso individuati, per questa fase di ideazione, si è scelto di fornire una descrizione dettagliata per i casi d'uso "Segui Account" e "Gestisci Post", i rimanenti vengono descritti nel formato breve o informale.

UC1: Gestisci Account, CRUD

Nome del caso d'uso: Gestisci Account

Portata: Piattaforma di microblogging - Whistler

Livello: Obiettivo utente Attore primario: Utente

Parti interessate e Interessi:

Utente: vuole gestire (inserire, visualizzare, modificare, rimuovere) il proprio account e modificare la privacy dei propri dati personali

Pre-condizioni:

- -Nessuna, nel momento antecedente alla creazione dell'account.
- -Per la restante gestione dell'account, l'Utente deve possedere un account ed essere autenticato nella piattaforma.

Garanzia di successo (o Post-condizioni):

- Il Sistema crea un account per l'Utente all'interno della piattaforma.
- Il Sistema gestisce l'account.
- Consistenza dei dati in output.

Scenario principale di successo:

- 1. L'Utente decide di creare un proprio account all'interno della piattaforma.
- 2. L'Utente sceglie l'attività "SignUp".
- 3. Il Sistema chiede all'Utente di inserire un nickname, un nome, un cognome, una mail ed una password.
- 4. Il Sistema verifica la validità del nickname e della password inserite
- 5. Il Sistema crittografa la password inserita dall'Utente durante l'acquisizione.
- 6. Il Sistema registra l'account nella piattaforma.

Estensioni:

- *a. In qualsiasi momento, il Sistema fallisce e ha un arresto improvviso
 - 1. Il Sistema ricostruisce lo stato precedente.
- *b. In qualsiasi momento, l'utente decide di annullare l'intera operazione
 - 1. L'Utente chiede al Sistema di annullare l'operazione in corso.
 - 2. Il Sistema mostra la conferma dell'annullamento
- 1a. L'Utente decide di modificare i propri dati personali, definendo inoltre quali tra questi possono essere resi pubblici e quindi visibili da altri utenti del Sistema e quali invece debbano essere resi privati.
 - 1. L'Utente sceglie l'attività "Impostazioni"
 - 2. Il Sistema richiede il contenuto aggiornato per il "campo profilo" da modificare scelto dall'Utente
 - 3. L'Utente inserisce il contenuto aggiornato del campo profilo
 - 4. L'Utente conferma la modifica
 - 5. Il Sistema registra la modifica

Il Sistema ripete i passi 2-5 per tutti i "campi profilo" presenti.

1b. L'Utente decide di rimuovere il proprio account dalla piattaforma

- 1. L'Utente sceglie l'attività "Elimina Account"
- 2. Il Sistema richiede l'autenticazione dell'Utente
- 3. Il Sistema chiede all'Utente di confermare l'eliminazione.
- 4. L'Utente conferma.
- 5. Il Sistema elimina l'account utente.

Requisiti speciali:

La password viene crittografata tramite l'algoritmo di crittografia simmetrica AES (Advanced Encryption Standard)

Elenco delle varianti tecnologiche e dei dati: Non specificati

Frequenza di ripetizione:

Legata al numero di volte in cui l'Utente desidera gestire il proprio Account.

Problemi Aperti:

La gestione della password può essere ulteriormente approfondita al fine di migliorarne il grado di sicurezza: combinando, ad esempio, all'algoritmo di cifratura simmetrico un algoritmo di cifratura asimmetrico per lo scambio della chiave simmetrica necessaria alla cifratura della password.

UC2: Segui Account

Nome del caso d'uso: Segui Account

Portata: Piattaforma di microblogging - Whistler

Livello: Obiettivo utente Attore primario: Utente

Parti interessate e Interessi:

Utente: vuole inserire un Whistleblower nella propria cerchia di interesse in modo da ricevere o meno i suoi aggiornamenti in qualità di Follower e quindi visualizzarne i post nella propria home.

Pre-condizioni:

L'Utente possiede un account ed è autenticato nella piattaforma.

Garanzia di successo (o Post-condizioni):

- Viene inserito il Whisterblower nella cerchia di interesse dell'Utente. Il Sistema inserisce i nuovi post del Whistleblower seguito nella home dell'Utente e gli invia una notifica.
- Consistenza dei dati in output.

Scenario principale di successo:

- 1. L'Utente decide di voler **inserire** un determinato Whistleblower nella propria cerchia di interesse.
- 2. L'Utente sceglie l'attività "Follow".
- 3. Il Sistema chiede all'Utente di inserire il nickname del Whistleblower da seguire e mostra qualche suggerimento.
- 4. Il Sistema verifica che il nickname inserito sia corrispondente ad un account presente nella piattaforma di microblogging

- 5. Il Sistema conferma che il nickname è corretto e che il Whistleblower è presente nella piattaforma.
- 6. Il Sistema inserisce il Whistleblower, associato al nickname ricevuto, nella cerchia d'interesse dell'account dell'Utente.
- 7. L'Utente visualizza i post del Whistleblower seguito nella propria home (in qualità di Follower) e riceve le notifiche alla pubblicazione di nuovi post.

Estensioni:

- *a. In qualsiasi momento, il Sistema fallisce e ha un arresto improvviso
 - 1. Il Sistema ricostruisce lo stato precedente.
- *b. In qualsiasi momento, l'utente decide di annullare l'intera operazione
 - 1. L'Utente chiede al Sistema di annullare l'operazione in corso.
 - 2. Il Sistema mostra la conferma dell'annullamento
- 1a. L'Utente decide di voler rimuovere un determinato Whistleblower dalla propria cerchia di interesse.
 - 1. L'Utente sceglie l'attività "Non seguire".
 - 2. Il Sistema mostra i Whistleblower presenti nella cerchia d'interesse dell'Utente
 - 3. Il Sistema chiede all'Utente di inserire il nickname del Whistleblower da rimuovere
 - 4. Il Sistema verifica che il nickname inserito sia corrispondente ad un whistleblower presente nella cerchia di interesse dell'utente
 - 5. Il Sistema chiede conferma all'Utente della rimozione
 - 6. L'Utente conferma
 - 7. Il Sistema rimuove il Whistleblower dalla cerchia di interesse e rimuove i post dello stesso dalla home dell'Utente
- **5a.** Il Sistema rileva che il nickname inserito dall'Utente non è valido (non trovato nel Sistema)
 - 1. Il Sistema segnala l'errore e rifiuta l'inserimento
 - 2. Lo scenario riprende dal passo 3

Requisiti speciali: Non specificati

Elenco delle varianti tecnologiche e dei dati: Non specificati Frequenza di ripetizione:

Legata al numero di Whistleblower che l'Utente desidera inserire nella propria cerchia di interesse.

Problemi Aperti: Non specificati

UC3: Gestisci Post, CRUD

Nome del caso d'uso: Gestisci Post

Portata: Piattaforma di microblogging - Whistler

Livello: Obiettivo utente, CRUD

Attore primario: Utente

Parti interessate e Interessi:

Utente: vuole gestire (inserire, visualizzare, modificare, rimuovere) un post di cui è autore nella piattaforma e ne vuole definire la visibilità ad esso associata (post pubblico o privato)

Pre-condizioni:

L'Utente possiede un account ed è autenticato nella piattaforma. L'Utente conosce il contenuto del post da creare o l'identificativo del post da gestire.

Garanzia di successo (o Post-condizioni):

- -Il Sistema genera un identificativo per il post inserito. Il Sistema registra il post e le informazioni relative alla sua visibilità nella piattaforma. Il Sistema rende visibile il post appena inserito secondo le policies di visibilità ed invia una notifica ai Follower dell'utente.
- Consistenza dei dati in output.

Scenario principale di successo:

- 1. L'Utente decide di voler **inserire** un nuovo post nella piattaforma.
- 2. L'Utente sceglie l'attività "Pubblica".
- 3. Il Sistema chiede all'Utente di inserire il titolo, il contenuto del post e una serie di parole chiave più le informazioni relative alla visibilità.
- 4. Il Sistema verifica la validità del post e genera un identificativo per il post.
- 5. Il Sistema ottiene che il contenuto del post è valido.
- 6. Il Sistema mostra la preview del post, composta da: nickname dell'utente, titolo, contenuto del post e parole chiave.
- 7. L'Utente conferma di voler pubblicare il post.
- 8. Il Sistema registra il post, lo rende visibile ai Follower dell'utente secondo le policies di visibilità ed invia loro una notifica.

Estensioni:

- *a. In qualsiasi momento, il Sistema fallisce e ha un arresto improvviso
 - 1. Il Sistema ricostruisce lo stato precedente.
 - *b. In qualsiasi momento, l'utente decide di annullare l'intera operazione
 - 1. L'Utente chiede al Sistema di annullare l'operazione in corso.
 - 2. Il Sistema mostra la conferma dell'annullamento

- 1a. L'Utente decide di modificare un post di cui è autore.
 - 1. L'Utente sceglie l'attività "Modifica Post"
 - 2. Il Sistema richiede il codice identificativo del post da modificare e verifica che l'utente richiedente sia il proprietario del post.
 - 3. Il Sistema ottiene il risultato della verifica:
 - 3a. Il Sistema ottiene che l'Utente richiedente è il proprietario del post.
 - 1. Il Sistema richiede all'Utente il post aggiornato e le nuove impostazioni relative alla privacy.
 - 2. L'Utente aggiorna i campi di interesse (titolo, contenuto, parole chiave, privacy) e conferma.
 - 3. Lo scenario riprende dal passo 4
 - 3b. Il Sistema ottiene che l'Utente richiedente non è il proprietario del post.
 - 1. Il Sistema informa l'utente e rigetta la richiesta di modifica del post.
- 1b. L'Utente decide di rimuovere un post di cui è autore.
 - 1. L'Utente sceglie l'attività "Elimina Post"
 - 2. Il Sistema richiede il codice identificativo del post da eliminare e verifica che l'utente richiedente sia il proprietario del post.
 - 3. Il Sistema ottiene il risultato della verifica:
 - 3a. Il Sistema ottiene che l'Utente richiedente è il proprietario del post.
 - 1. Il Sistema chiede all'Utente di confermare l'eliminazione.
 - 2. L'Utente conferma.
 - 3. Il Sistema elimina il post.
 - 3b. Il Sistema ottiene che l'Utente richiedente non è il proprietario del post.
 - 1. Il Sistema informa l'utente e rigetta la richiesta di rimozione del post.
- **5a.** Il Sistema ottiene che il contenuto del post non è valido perchè contiene più di 280 caratteri.
 - 1. Il Sistema segnala l'errore e rifiuta l'inserimento
 - 2. Il Sistema chiede all'Utente di reinserire il contenuto del post
 - 3. Lo scenario riprende dal passo 4

Requisiti speciali: Non specificati

Elenco delle varianti tecnologiche e dei dati: Non specificati

Frequenza di ripetizione: Legata al numero di post che l'utente vuole gestire.

Problemi Aperti: Non specificati

UC4: Ricerca Post

Scenario principale di successo:

- 1. L'Utente decide di voler ricercare dei post contenenti una determinata parola chiave
- 2. Il Sistema richiede l'inserimento della parola chiave sulla quale basare la ricerca
- 3. L'Utente inserisce la parola chiave di suo interesse
- 4. Il Sistema visualizza tutti i post attinenti alla ricerca effettuata; mostrando per ciascun post il nickname di chi lo ha postato, il titolo, il contenuto e le parole chiave

Scenari alternativi:

- *a. In qualsiasi momento, il Sistema fallisce e ha un arresto improvviso
 - 1. Il Sistema ricostruisce lo stato precedente.
- *b. In qualsiasi momento, l'utente decide di annullare l'intera operazione
 - 1. L'Utente chiede al Sistema di annullare l'operazione in corso.
 - 2. Il Sistema mostra la conferma dell'annullamento
- 4a. Il Sistema non trova post contenenti la parola chiave usata per la ricerca
 - 1. Il Sistema informa l'utente che la ricerca ha prodotto "nessun risultato"

UC5: Gestisci Commento, CRUD

Scenario principale di successo:

- 1. L'Utente decide di voler **aggiungere** un commento ad un post.
- 2. L'Utente sceglie l'attività "Commenta".
- 3. Il Sistema chiede all'Utente di inserire il codice identificativo del post da commentare ed il contenuto del commento.
- 4. Il Sistema genera un codice identificativo per il commento
- 5. Il Sistema verifica la validità del commento
- 6. Il Sistema ottiene che il contenuto del commento è valido.
- 7. Il Sistema mostra una preview del commento contente il nickname dell'autore ed il contenuto.
- 8. L'Utente conferma di voler pubblicare il commento.
- 9. Il Sistema registra il commento ed invia una notifica all'autore del post.

Scenari alternativi:

- *a. In qualsiasi momento, il Sistema fallisce e ha un arresto improvviso
 - 1. Il Sistema ricostruisce lo stato precedente.
- *b. In qualsiasi momento, l'utente decide di annullare l'intera operazione
 - 1. L'Utente chiede al Sistema di annullare l'operazione in corso.
 - 2. Il Sistema mostra la conferma dell'annullamento
- 1a. L'Utente decide di modificare un commento di cui è autore.
 - 1. L'Utente sceglie l'attività "Modifica Commento"
 - 2. Il Sistema richiede il codice identificativo del commento da modificare e verifica che l'utente richiedente sia il proprietario del commento.
 - 3. Il Sistema ottiene il risultato della verifica:
 - 3a. Il Sistema ottiene che l'Utente richiedente è il proprietario del commento.
 - 1. Il Sistema richiede all'Utente il commento aggiornato
 - 2. L'Utente aggiorna il commento e conferma.
 - 3. Lo scenario riprende dal passo 5
 - 3b. Il Sistema ottiene che l'Utente richiedente non è il proprietario del commento.
 - 1. Il Sistema informa l'utente e rigetta la richiesta di modifica del commento.
- 1b. L'Utente decide di rimuovere un commento di cui è autore.
 - 1. L'Utente sceglie l'attività "Elimina commento"
 - 2. Il Sistema richiede il codice identificativo del commento da eliminare e verifica che l'utente richiedente sia il proprietario del commento.
 - 3. Il Sistema ottiene il risultato della verifica:
 - 3a. Il Sistema ottiene che l'Utente richiedente è il proprietario del commento.
 - 1. Il Sistema chiede all'Utente di confermare l'eliminazione.
 - 2. L'Utente conferma.
 - 3. Il Sistema elimina il commento al post.
 - 3b. Il Sistema ottiene che l'Utente richiedente non è il proprietario del commento.
 - 1. Il Sistema informa l'utente e rigetta la richiesta di rimozione del commento.
- **6a.** Il Sistema ottiene che il contenuto del commento non è valido perchè contiene più di 280 caratteri.
 - 1. Il Sistema segnala l'errore e rifiuta l'inserimento
 - 2. Il Sistema chiede all'Utente di reinserire il contenuto del commento
 - 3. Lo scenario riprende dal passo 5

UC6: Visualizza Home

Nome del caso d'uso: Visualizza Home

Portata: Piattaforma di microblogging - Whistler

Livello: Obiettivo utente Attore primario: Utente Parti interessate e Interessi:

Utente: vuole visualizzare i post degli utenti seguiti; osservando per ciascun post il nickname di chi lo ha inserito, il titolo, il contenuto e le parole chiave ad esso associate.

Pre-condizioni:

L'Utente possiede un account. L'Utente segue almeno un whistleblower.

Garanzia di successo (o Post-condizioni):

- Il Sistema aggiorna la timeline con i post pubblicati, dai Whistleblowers presenti nella cerchia d'interesse dell'Utente, fino al momento corrente.
- I post presenti nella timeline rispettano le policies di visibilità assegnate a ciascun post.

Scenario principale di successo:

- 1. L'Utente decide di voler visualizzare la propria home
- 2. L'Utente esegue il "Login".
- 3. Il Sistema aggiorna i post presenti nella timeline della Home sulla base dei Whistleblowers presenti nella cerchia d'interesse dell'Utente, nel momento corrente.
- 4. Il Sistema mostra la home corrente dell'Utente.

Estensioni:

- *a. In qualsiasi momento, il Sistema fallisce e ha un arresto improvviso
 - 1. Il Sistema ricostruisce lo stato precedente.
- **1b.** L'Utente decide di voler **aggiornare** la propria Home.
 - 1. L'Utente sceglie l'attività "Aggiorna"
 - 2. Lo scenario riprende dal passo 3

Requisiti speciali: Non specificati

Elenco delle varianti tecnologiche e dei dati: Non specificati

Frequenza di ripetizione: Legata al numero di volte che l'Utente sceglie di

aggiornare la timeline della home **Problemi Aperti:** Non specificati

UC7: Visualizza Bacheca

L'Utente usa il Sistema per visualizzare post pubblici di qualsiasi utente; per ciascun post il Sistema visualizza il nickname di chi lo ha inserito, il titolo, il contenuto e le parole chiave.

UC8: Visualizza Profilo

Nome del caso d'uso: Visualizza Profilo

Portata: Piattaforma di microblogging - Whistler

Livello: Obiettivo utente Attore primario: Utente Parti interessate e Interessi:

Utente: vuole visualizzare il profilo di uno specifico Whistleblower, e quindi tutti i post da lui pubblicati (osservando per ciascun post: il nickname, il titolo, il contenuto e le parole chiave ad esso associate) e tutte le sue informazioni personali in rispetto delle privacy policies da lui indicate.

Pre-condizioni:

L'Utente possiede un account ed è autenticato nella piattaforma.

Garanzia di successo (o Post-condizioni):

- Il Sistema aggiorna la timeline del profilo con i post pubblicati, fino al momento corrente, dal Whistleblower preso in esame.
- I post presenti nella timeline rispettano le policies di visibilità assegnate a ciascun post.

Scenario principale di successo:

- 1. L'Utente decide di visualizzare tutti i post di uno specifico Whistleblower e le informazioni pubbliche dello stesso
- 2. L'Utente sceglie l'attività "Ricerca Account"
- 3. Il Sistema chiede all'Utente di inserire il nickname del Whistleblower da ricercare per visualizzarne il profilo
- 4. Il Sistema verifica che il nickname inserito sia corrispondente ad un utente presente nella piattaforma di microblogging
- 5. Il Sistema aggiorna la timeline del profilo, con i post del Whistleblower d'interesse fino al momento corrente.
- 6. Il Sistema mostra il profilo del Whistleblower d'interesse. Il profilo contiene il nickname, tutti i suoi dettagli pubblici e tutti i post con visibilità pubblica dei quali il Whislerblower è autore.

Estensioni:

- *a. In qualsiasi momento, il Sistema fallisce e ha un arresto improvviso
 - 1. Il Sistema ricostruisce lo stato precedente.

1a. L'Utente decide di visualizzare tutti i propri post e le proprie informazioni

- 1. L'Utente sceglie l'attività "Profilo"
- 2. Lo scenario riprende dal passo 5

4a. Il Sistema rileva che il nickname inserito dall'Utente non è valido (non trovato nel Sistema)

- 1. Il Sistema segnala l'errore e rifiuta l'inserimento
- 2. Lo scenario riprende dal passo 3

Requisiti speciali: Non specificati.

Elenco delle varianti tecnologiche e dei dati: Non specificati

Frequenza di ripetizione: Legata al numero di volte in cui l'Utente decide di visualizzare il proprio profilo o quello di un altro Whistleblower presente nella piattaforma

Problemi Aperti: Non specificati.

UC9: Visualizza Notifiche

L'Utente usa il Sistema per visualizzare le notifiche riguardanti nuovi post di whistleblower che segue; per ciascuna notifica il Sistema ne visualizza il nickname del whistleblower ed il post associato.

UC10: Inserisci Like

L'Utente usa il Sistema per inserire un like ad un post in segno di sostegno.

Documento di Visione

Si veda "Appendice_A".

Regole di dominio:

- Il contenuto dei post e dei commenti non deve essere superiore ai 280 caratteri.
- I campi del profilo (nome, cognome) di default hanno visibilità privata
- Ogni nickname è univoco
- Nome e Cognome possono essere modificati più volte, il nickname solo in fase di creazione dell'account.
- I commenti hanno la stessa visibilità del post a cui sono associati
- Ciascun post è dotato di un codice identificativo univoco (PID)
- Ciascun commento è dotato di un codice identificativo univoco (CID)
- Ciascun utente è dotato di un identificativo univoco (Nickname)

Specifiche Supplementari:

Funzionalità

Logging e gestione degli errori

Log (registrazione) di tutte le operazioni effettuate nella piattafoma e degli errori

Sicurezza

Qualsiasi utilizzo richiede l'autenticazione dell'utente

Usabilità

• L'interazione con il sistema non deve presentare un elevato grado di complessità.

Affidabilità

• Il software sviluppato deve essere affidabile e deve poter mantenere i propri dati anche in caso di guasti.

Glossario

Termine	Definizioni e informazioni	Formato	Regole di valida- zione	Anche detto
Nickname	identificativo	@nickname		
	univoco di un			
	utente registrato			
	all'interno della			
	piattaforma			
Whistleblower	individuo che			
	denuncia			
	pubblicamente o			
	riferisce attività			
	illecite - indica in			
	modo generico			
	l'utente della			
	piattaforma			
Parola chiave	sono le parole che	#keyword		keyword
	identificano al			
	meglio il significato			
	del post in cui sono			
	inserite.			
Post	messaggio inserito	titolo,	deve	
	all'interno della	contenuto,	essere	
	piattaforma di	parole	inferiore	
	microblogging	chiave	ai 280	
			caratteri	

Password	parola o sigla	Stringa	
	necessaria per	alfanume-	
	l'autenticazione	rica di 8	
	dell'utente nella	caratteri	
	piattaforma		
Cerchia	insieme di utenti i		
d'interesse	cui post sono		
	ritenuti interessanti		
	per l'utente		
Timeline	è l'insieme dei post		
	che verranno		
	mostrati all'utente		
	in modo dinamico.		
	Esistono 3 tipologie		
	di timeline		
	differenti: la		
	timeline della		
	Home, del Profilo e		
	della Bacheca.		
Home	spazio in cui		
	l'utente può		
	visualizzare i post		
	di tutti gli utenti		
	da lui seguiti		
Bacheca	spazio in cui		
	l'utente può		
	visualizzare i post		
	di qualsiasi utente		
	indipendentemente		
	dal fatto che		
	l'utente li segua o		
	meno.		
Profilo	spazio in cui sono		
	visibili le		
	informazioni		
	personali		
	dell'utente e tutti i		
	suoi post		
Visibilità	può essere Pubblica		
	o Privata, indica		
	quali utenti possono		
	visualizzare i post o		
	le informazioni		
	dell'utente		

Commento	messaggio di		deve
	risposta ad un Post		essere
	_		inferiore
			ai 280
			caratteri
Follower	indica l'utente		
	interessato ai post		
	di un altro utente		
Aggiornamenti	indica l'insieme di		
	nuovi post inseriti		
	da un utente		
	seguito		
PID	codice identificativo	stringa	
	di un post	esadecima-	
	(univoco) - utile per	le	
	l'interazione		
	tramite console		
CID	codice identificativo	stringa	
	di un commento	esadecima-	
	(univoco) - utile per	le	
	l'interazione		
	tramite console		
Like	simbolo di sostegno		
Notifica	comunicazione della	nickname,	
	presenza di un	titolo	
	nuovo post o		
	commento		