

# Problem Statement

## 1) The Problem

Sul web viaggiano tanti tipi di informazione, alcune corrette, alcune errate o parziali, pubblicate da varie persone all'interno di community o di blog privati. Data la grandezza di Internet le informazioni, nella maggior parte dei casi, sono difficili da individuare poiché spesso molti articoli sono scritti da autori sconosciuti. La grande platea si sofferma sulla lettura di blog famosi, molto spesso incompleti e che forniscono informazioni parziali, di conseguenza gli utenti che cercano informazioni più specifiche spesso non riescono ad individuarle e sono costretti a effettuare ricerche estenuanti. In mancanza di una piattaforma comune, gli utenti e gli autori sono costretti a utilizzare strumenti secondari per comunicare, confrontarsi e organizzare eventi per condividere la propria informazione.

InfoBlog punta a risolvere e a migliorare le problematiche introdotte relative del mondo Informatico, fornendo una piattaforma comune ad utente ed autori per poter comunicare. InfoBlog permetterà agli utenti di poter rimanere aggiornati su articoli veritieri relativi al settore, controllati da specialisti, inoltre, con la possibilità di navigare in una sezione esplora in cui sarà possibile scoprire nuove pubblicazioni da parte di autori e stimolare l'interesse da parte degli utenti per vari argomenti del mondo informatico (es. passando da articoli riguardanti software a articoli riguardante hardware e viceversa). InfoBlog darà la possibilità agli autori di interagire in prima persona con i propri lettori, organizzando eventi in una sezione relativa (ogni evento avrà la presenza di un singolo autore).

InfoBlog supporterà le seguenti funzionalità:

- Comunicazione tramite messaggi e commenti tra utenti e autori.
- Pubblicazione di articoli riguardanti varie problematiche del mondo informatico (hardware, software, algoritmi, ...).
- Particolare enfasi sulla correttezza delle informazioni pubblicate dagli autori da parte di persone specializzate del settore.
- Organizzazione di eventi.

## 2)Requisiti funzionali

Funzionalità supportate da Infoblog:

- RF1. InfoBlog è una web application dove vengono pubblicati, da parti di diversi autori, articoli affidabili di diverse categorie riguardanti ovviamente tutto lo stesso settore (l'Informatica). Data la vastità degli articoli presenti, InfoBlog permetterà agli utenti di visualizzare gli articoli anche quelli di maggior interesse, basandosi su informazioni interne fornite dall'utente stesso (come ad esempio autori seguiti, articoli ricercati frequentemente etc.).
- RF2. InfoBlog offre all'utenza la possibilità di scaricare gli allegati degli articoli
- RF3. InfoBlog permette di raccogliere anche informazioni su quelli che sono le opinioni degli utenti sugli articoli che loro visionano mediante un apposito meccanismo di commenti e rating offerto dal sistema stesso.
- RF4. InfoBlog, per fornire la massima chiarezza all'utenza su ciò che viene pubblicato, offre all'utenza la possibilità di comunicare con l'autore dell'articolo mediante un apposito meccanismo di chat.
- RF5. Data la varietà degli argomenti trattati all'interno della web application, InfoBlog permette ai propri utenti di seguire quelli che sono i campi di interesse, in particolare permette di seguire autori in modo da poter rimanere sempre aggiornati sulle pubblicazioni di quest'ultimi.
- RF6. InfoBlog permette a tutti gli utenti del sito di ricercare articoli e autori.
- RF7. InfoBlog permette agli autori di, dopo i dovuti controlli, pubblicare articoli e di allegare ad esso file che possono fornire ulteriori informazioni sull'argomento quali campi d'applicazione, spunti, collegamenti etc.
- RF8. In momenti successivi alla pubblicazione dell'articolo, InfoBlog offre all'autore dell'articolo la possibilità di modificare parti di esso, ad esempio perché ritiene di essere stato poco chiaro, o aggiungere dei particolari che sono stati scoperti in seguito ma che riguardano lo stesso argomento.
- RF9. InfoBlog permette agli autori di poter osservare l'andamento delle loro pubblicazioni attraverso quelli che sono i commenti che vengono lasciati dagli utenti e la loro valutazione.
- RF10. InfoBlog permette ad autori di poter organizzare degli eventi per fornire agli utenti dei chiarimenti sugli argomenti che verranno trattati descritti all'interno dell'evento stesso. Gli eventi vengono visualizzati all'interno di un'apposita area e visibili a tutti gli utenti in maniera tale da poter essere visionato da tutti.
- RF11. Il moderatore, specializzato in una specifica area, viene abilitato da InfoBlog a controllare quelle che sono le richieste di pubblicazione verificandone la coesione e la validità dell'argomento trattato all'interno dell'articolo.
- RF12. InfoBlog offre all'utenza la possibilità di accedere e registrarsi ed accedere alla propria area personale.
- RF13. InfoBlog permette utenza di modificare i propri dati personali.

### 3)Requisiti non-funzionali

- **Performance:**il sistema dovrà avere tempi di risposta molto bassi, non dovranno superare i 3 secondi fatta eccezione per un carico superiore alla media.
- **Performance:** il sistema dovrà permettere la presenza di oltre 80 utenti contemporaneamente sulla piattaforma.
- **Usability:** il sistema dovrà fornire un'interfaccia utente molto semplice in modo da supportare al meglio le funzionalità della piattaforma
- **Relability:** il sistema dovrà impedire l'accesso ad utenti non autorizzati.
- **Relability:** il sistema dovrà prevedere opportuni controlli di formato dell'input fornito.
- **Supportability:** il sistema dovrà avere un elevata modularità in modo tale da poter adattare il sistema alle nuove esigenze degli utenti e delle nuove tecnologie.
- **Implementation:** la piattaforma verrà realizzata come un application web che fornisce ai propri utenti interfacce per visualizzare le informazioni
- **Implementation:** La parte di front-end della piattaforma verrà realizzata utilizzando linguaggi specifici per la grafica ed è inoltre previsto lo scambio di informazioni con il server. Verrà utilizzato SQL per ottenere le informazioni memorizzare nell'apposito database.
- **Packaging:** il sistema verrà installato da un team specializzato con adeguate conoscenze relative al funzionamento del prodotto.
- **Legal:** Il sistema realizzato garantisce il rispetto delle norme vigenti sulla privacy, facendo riferimento al codice per la protezione dei dati personali (noto anche come codice della privacy), emanato con il Decreto legislativo 30 giugno 2003, n.196, in vigore dal 1° gennaio 2004. Le funzionalità del Sistema richiedono operazioni quali la raccolta e la registrazione dei dati degli utenti, quindi implica il trattamento dei dati personali. Nel prodotto software verranno adottate misure di sicurezza volte a impedire gli accessi non autorizzati, i trattamenti non consentiti o non conformi alla Legge.

### 4)Scenari

Nome	Pubblicazione Articolo
Attori Partecipanti	Siano: moderatore Botta: autore
	1. Botta dopo mesi di studi ha elaborato un nuovo algoritmo per individuare cammini minimi in un grafo con archi di costo negativo. Botta vorrebbe condividere su InfoBlog un articolo a riguardo per discuterne con altri appassionati

## Flusso degli eventi

dei suoi elaborati.

2. Botta si collega al effettuando il login inserendo username: "Botta" e password: "botta" ed accede al suo pannello di controllo. Nel pannello di controllo è presente la sezione "Pubblica un articolo"
3. Botta riempie il modulo con le informazioni dell'articolo inserendo titolo e contenuto.
4. Botta dopo aver scritto l'articolo e preparata una presentazione di tale articolo da includere per mostrare usi applicativi, inoltra la richiesta di pubblicazione dell'articolo.
5. L'articolo è stato inviato alla moderazione, non resta che attendere fin quando non si riceve il resoconto della moderazione.
6. Siano, il moderatore, riceve tramite e-mail una notifica di pubblicazione di un articolo da parte dell'autore Botta.
7. Siano effettua il login tramite username: "admin" e password: "admin" ed accede alla sezione pubblicazione.
8. Entrato nella sezione pubblicazione, Siano seleziona l'articolo ed inizia ad analizzarlo.
9. Siano verifica la correttezza tecnica dell'articolo, visionando la presentazione fornita dall'autore e valutando i casi d'applicazione
10. Una volta constatato la correttezza dell'articolo Siano convalida l'articolo rendendolo visibile. Botta viene notificato

	dell'avvenuta pubblicazione
--	-----------------------------

Nome Scenario	Pubblicazione evento
Attori partecipanti	Botta: autore
<b>Flusso degli eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Botta notando interesse da parte degli utenti nei confronti dei propri articoli e notando le numerose domande sotto di essi, decide di organizzare un evento invitando tutti gli interessati.</li> <li>2. Botta, dopo aver effettuato il login tramite username:" Botta" e password:" franchino", accede al proprio pannello di controllo. All'interno del pannello è presente la sezione "Annuncia evento".</li> <li>3. L'autore Botta, tramite un form, fissa data, luogo e ora dell'evento fornendo una descrizione dei temi trattati durante l'evento.</li> <li>4. L'autore rende pubblico l'annuncio dell'evento e sarà visibile sulla sezione "Eventi" del sistema. Inoltre gli utenti che seguono l'autore riceveranno una notifica dal sistema dell'evento pubblicato dall'autore seguito.</li> </ol>

## 5)Target Enviroment

- Tutti gli utenti possono accedere al sistema tramite un web-browser che supporta Javascript e java applets.

## 6) Deliverables & Deadlines

DeadLines(Scadenze):

1. Problem Statement: 11 ottobre 2019
2. Requisiti e casi d'uso: 25 ottobre 2019
3. Requirements Analysis Document: 8 novembre 2019
4. System Design Document: 29 novembre 2019
5. Specifica delle interfacce dei moduli del sottosistema da implementare: 13 dicembre 2019
6. Piano di test di sistema e specifica dei casi di test per il sottosistema da implementare: 13 dicembre 2019

**N.B:Queste date sono indicative in quanto possono essere soggette a cambiamenti.**