**1.Modulo di registrazione con dati anagrafici, affiliazione e linee di ricerca**

* **Descrizione:**
  + Tale requisito prevede un modulo di registrazione che raccolga per ogni utente, dati anagrafici, quindi nome, cognome, data di nascita, affiliazione, linee di ricerca, password\* e e-mail\*. Per affiliazione si intende un’entità a cui l’utente è affiliato. per linee di ricerca si intende l’ambito ed il tema in cui il ricercatore opera.
* **Notazione da utilizzare:**
  + nome-> **user\_name**;
  + cognome-> **user\_lastname**;
  + data di nascita-> **user\_date**;
  + affiliazione-> **user\_affiliation**;
  + linea di ricerca-> **user\_research**
  + \* password-> **user\_password**;
  + \* e-mail->**user\_email**;
* **Requisiti di Interfaccia:**
  + Un form per permettere all’utente di inserire i propri dati di registrazione.
* **Incognite:** 
  + Determinare linee di ricerca (quali sono)
* **Assunzioni ed Asserzioni:**
  + Si necessita di un modulo di login in cui si utilizzeranno le credenziali contrassegnate dal \*.
* **Requisiti Opzionali:**
  + [Funzione di recupero password]
* **Valutazioni:**
  + Si è utilizzato un approccio volto a realizzare una interfaccia semplice ed intuitiva, evitando di richiedere all’utente tutte quelle informazioni non essenziali (ad esempio: sesso, hobby, etc.), per evitare che il sistema risulti ‘antipatico’ già dai primi approcci. Si è cercato inoltre, di guidare l’utente passo per passo, assumendo da parte dello stesso, una certa ‘indisciplinatezza’.
* **Altro:**

**2. Profilo privato e Profilo Pubblico**

* **Descrizione:**
  + Tale requisito richiede di prevedere che nel sistema vi sia una distinzione tra **profilo pubblico** e **profilo privato** di uno stesso utente A. Il **profilo pubblico**\* è composto da quella parte di pubblicazioni che l’utente A ha scelto siano visibili a tutti. Il **profilo privato**\* è composto da quella parte di pubblicazioni che l’utente A non vuole siano visibili se non da altri utenti che hanno richiesto di poter **seguire**\* lo stesso utente A, se questi accetta tale richiesta. Ogni utente può pubblicare sul proprio **profilo pubblico** un **post** in cui è libero di scrivere quello che vuole (Es: Un pensiero o un annuncio). Di default, quindi, nella home del profilo compaiono\* tutte le pubblicazioni o post, in ordine temporale.
* **Notazione da utilizzare:**
* **Requisiti di Interfaccia:**
  + \*Sulla home profilo di ogni utente, appaiono due opzioni selezionabili:
    - Es: “Le Mie Pubblicazioni” e “I Miei Post”.
* **Incognite:**
* **Assunzioni ed Asserzioni:**
  + Si prevedono tre livelli di visibilità per le pubblicazioni: pubblica\*/privata\*/’Solo Io’\*.
    - ‘Solo Io’\*: Si assume che l’utente possa voler avere la possibilità di non mostrare a nessuno una parte delle proprie pubblicazioni.
  + \*Il profilo è composto da parte pubblica e privata.
  + Si prevede un meccanismo del tipo “segui”\* (in stile Instagram/Facebook) per cui un utente A richiede ad un utente B di poterlo seguire:
    - Seguire un utente equivale a poter accedere ad una parte riservata delle pubblicazioni dello stesso.
    - L’utente A avrà mostrata nella propria home, le pubblicazioni più o recenti dell’utente B.
* **Requisiti Opzionali:**
* **Valutazioni:**
  + Si è scelto di utilizzare il concetto del “segui” per fornire all’utente un meccanismo familiare ed ‘affordable’ per interagire con il sistema di visibilità. Si è ritenuto giusto puntare su aspetti al giorno d’oggi ampiamente familiari per attenuare quanto più possibile l’impatto che un nuovo sistema può avere su un utente novizio. Inoltre, la possibilità di aggiungere post sul proprio profilo, permette all’utente di costruirsi un’ambiente quanto più ‘friendly’ e personalizzabile, in modo che questi percepisca il sistema come uno strumento fatto su misura per sé stesso. A favore di questo proposito, vi è anche la possibilità di rendere privata una parte delle pubblicazioni, in modo che l’utente possa avere tutto il materiale a propria disposizione nel sistema, “sentendosi sicuro” di non mostrare più di quanto voglia.
* **Altro:**

Sul profilo di ogni ci saranno due opzioni “mie pubblicazioni” e “tutte le mie condivisioni” (alla tipo profilo Facebook), di default ci saranno nella home del mio profilo, tutte le mie condivisioni e pubblicazioni in ordine temporale

**3. Collegamento API di Google Scholar, Estensione delle pubblicazioni, Raggruppamento delle pubblicazioni, Estensione delle Informazioni delle pubblicazioni mediante TAG e Multimedia**

* **Descrizione:** 
  + Tale requisito prevede che, sfruttando le API di dblp\*, al **momento della registrazione** di un utente **A**, il sistema ricerchi tutte le pubblicazioni fornibili da tali API e le memorizzi nel database in maniera appropriata, rispettando le categorie previste\*. Queste pubblicazioni saranno rese disponibili sul **profilo** dell’utente con visibilità di default privata. Inoltre, l’utente **A** può **aggiungere manualmente**, in un qualsiasi momento, una pubblicazione. In tal caso sarà forzato nella scelta della visibilità per questa pubblicazione.

L’utente **A** potrà in seguito estendere le informazioni di ogni pubblicazione, aggiungendo **TAG** e **contenuti multimediali** e modificare la visibilità della stessa. Per **TAG** si intende un’etichetta che contiene un’informazione descrittiva dell’oggetto (pubblicazione) a cui è associato. Per **contenuti multimediali** si intendono **audio, video, foto e link esterni**. Si vorrebbe dare inoltre la possibilità di aggiungere manualmente le pubblicazioni mancanti e le relative informazioni. Per quanto concerne la policy di gestione degli articoli tra co-autori, se una pubblicazione **P** viene creata da **A**, **B** e **C**, questi riceveranno una **notifica\*** che li avviserà che è stata inserito un nuovo articolo di cui potrebbero essere co-autori; accedendo a questa notifica, devono poi decidere se **accettare o rifiutare** di inserire nel loro profilo **P**\*. Per i co-autori che **accettano** di aggiungere **P** nel proprio profilo, questa avrà visibilità privata. Nel caso in cui non sia stato possibile fornire in maniera automatica il file in formato pdf relativo ad una pubblicazione, si vuole offrire la possibilità di poter aggiungere tale file in maniera manuale. Si vorrebbe avere un meccanismo tale che, per ogni utente, sia fatto **automaticamente in maniera periodica** un aggiornamento automatico della lista delle pubblicazioni, oltre che la possibilità di richiamare tale funzionalità in maniera manuale, attraverso un apposito bottone. Sarà possibile, inoltre, ad ogni utente, raggruppare le **proprie** pubblicazioni per **topic\*** specifico e ricercare altri autori e pubblicazioni, a partire dal topic stesso. Per topic si intende l’argomento principale che ogni pubblicazione può avere.

* **Notazione da utilizzare:** 
  + **Struttura pubblicazioni\***:
    - Titolo della pubblicazione => **title**
    - Rivista di pubblicazione => **venue**
    - Volume della rivista => **volume**
    - Numero della rivista => **number**
    - Pagine della rivista => **pages**
    - Anno di pubblicazione => **year**
    - Tipo di pubblicazione => **type**
    - Campo chiave (per dblp) => **key**
    - Identificativo della pubblicazione (Riferirsi a: <http://dblp.uni-trier.de/doi/>) => **doi**
    - Link alla risorsa (File Pdf o Sito su cui acquistare il documento) => **ee**
    - Link alla pagina di dblp => **url**
* **Requisiti di Interfaccia:**
* **Incognite:**
* **Assunzioni ed Asserzioni:**
  + Si sceglie di utilizzare il termine “Pubblicazione” piuttosto che “Paper”
  + \*Non sono state utilizzate le API di **Google Scholar**, bensì le API di **dblp**.
  + \*Si prevedono, per le pubblicazioni, tali **categorie** (in accordo con quanto restituibile da dblp, finora rilevato):
    - **Journal Articles**
    - **Conference and Workshop Papers**
    - **Books and Theses**
    - **Editorship**
    - **Informal Publications**
    - **Reference Works**
  + \*Nel momento in cui **P** viene modificato da uno degli autori, gli altri co-autori riceveranno una **notifica**.
  + \*Si prevede un **meccanismo di notifica** come soluzione dell’aggiunta di una pubblicazione da parte di uno dei co-autori.
  + **\***  Si prevedono tali topic: //TODO
* **Requisiti Opzionali:**
  + Aggiunta manuale delle pubblicazioni mancanti
  + Aggiunta manuale dei Pdf mancanti
  + Aggiornamento periodico della lista delle pubblicazioni
  + Aggiornamento on Demand da parte degli iscritti
* **Valutazioni:** 
  + Si è cercato di automatizzare la maggior parte dei task necessari, sollevando l’utente da carichi di lavoro, soprattutto alla registrazione e nei primi utilizzi del sistema, scomodi e poco “simpatici”. Tuttavia, si è cercato di non escludere la possibilità di agire manualmente, per un utente, evitando quindi di rendere l’utente “schiavo” del sistema stesso.
* **Altro:**
  + Sul database si vuole una tabella specifica per la Visibilità.

**4.Creazione di Gruppi collaborativi, Partecipazione ai Gruppi**

* **Descrizione:** 
  + Ogni utente ha la possibilità di creare il proprio **Gruppo Collaborativo** nel quale pubblicare post e pubblicazioni di interesse. Un utente che crea un gruppo collaborativo, è nominato automaticamente **amministratore\*** dello stesso. Un utente con privilegi di amministratore, può **nominare un altro utente amministratore\***. In un gruppo possono essere **pubblicati post o condivise pubblicazioni**. Tale gruppo può essere **pubblico** o **privato\***. Un **gruppo pubblico** è accessibile ad ogni utente, che può visualizzare i post e le pubblicazioni presenti nel gruppo e iscriversi autonomamente, a discrezione della sua volontà. Un **gruppo privato** è accessibile solo a quegli utenti che ne fanno parte, che possono visualizzare i post e le pubblicazioni presenti sul gruppo. Un utente può entrare a fare parte di un gruppo privato, nel momento in cui, la propria **richiesta di partecipazione**\* viene accettata da uno degli amministratori del gruppo. Un utente facente parte di un qualsiasi gruppo, può **invitare**\* altri utenti, non presenti nel gruppo, a farne parte. Nel caso di un gruppo privato, gli invitati dovranno comunque fare richiesta di partecipazione per entrare a fare parte del gruppo.
* **Notazione da utilizzare:**
* **Requisiti di Interfaccia:**
  + Nell’interfaccia del gruppo collaborativo devono apparire nome, descrizione, immagine del gruppo.
* **Incognite:**
* **Assunzioni ed Asserzioni:**
  + **\***Un amministratore dispone dei seguenti privilegi:
    - Nominare altri utenti amministratori
    - Accettare o Rifiutare richieste di partecipazione
    - Eliminare post e pubblicazioni condivisi sul gruppo
    - Eliminare dal gruppo un utente
  + **\***Si prevede un **meccanismo di nominazione ad amministratore** di un utente:
    - Un utente amministratore di un gruppo, può nominare a sua volta un altro utente ad amministratore.
  + **\***Si prevedono due livelli di visibilità per ogni gruppo:
    - **Pubblico:** Un gruppo pubblico ed il suo contenuto è accessibile a tutti gli utenti, anche chi non ne fa parte.
    - **Privato:** Un profilo privato ed il suo contenuto è accessibile solo dagli utenti che ne fanno parte.
  + \*Si prevede un **meccanismo di richiesta di partecipazione** a gruppi privati:
    - Un utente che vuole entrare a fare parte di un gruppo, deve prima fare una richiesta e aspettare che questa venga accettata da un amministratore del gruppo.
  + \*Si prevede un **meccanismo di invitazione** per partecipare ad un gruppo collaborativo:
    - Un utente facente parte di un gruppo, può invitare un altro utente fuori dallo stesso gruppo ad entrare a farne parte:
      * Se il gruppo è privato, l’invitato deve comunque fare richiesta di partecipazione e aspettare che questa venga accettata da un amministratore.
* **Requisiti Opzionali:**
* **Valutazioni:**
  + Si è cercato di favorire quanto più possibile la collaborazione, essenziale per lo scopo principale del sistema stesso. Ritorna ancora il concetto del “riuso del già visto” (Gruppi in stile Facebook), mantenendo poca rigidità e favorendo una quanto più leggera e pratica collaborazione tra utenti. Si è cercato, in oltre, di fornire gli giusti strumenti per mettere all’utente di gestire i propri gruppi, in maniera da poter definire delle regole da rispettare nelle “convivenza” collaborativa.
* **Altro:**