

- richiamare le librerie per scrivere formule matematiche (instantant preview LaTeX)
- allegare immagini come parte integrante del quesito
- allegare immagini per i soli quesiti MAT e FIS contenenti le soluzioni ai quesiti
- visionare l'antepagina dell'intero quesito proposto, incluse le soluzioni (MAT-FIS), prima della submission del quesito
- calvare temporaneamente/dopo quesito modifiche: successivamente all'inserimento del quesito ma prima della submission del quesito

Alla proposta di un nuovo quesito, è responsabilità del Project Leader fare una prima valutazione dello stesso, sia se proposto da un attuale membro del gruppo di progetto che da un EXTERNAL PROPOSER, al fine di respingere eventuali quesiti non conformi ai criteri di validazione ma anche per facilitare il processo di validazione. Anche quesiti molto simili a quelli già riesaminati verranno respinti. Il Project Leader potrà riportare il quesito nella fase preliminare se si rendesse necessario, ma solo prima del riesame concluso del quesito.

Se il quesito proposto verrà accettato, l'ownership della validazione verrà assegnata dall'algoritmo del Workflow selezionando un volontario dalla lista **VALIDATION members**, volontari per la propria area di competenza **MAT, FIS, ENG, COM**. Rispetto a prima, dunque, la responsabilità della validazione non è automaticamente di chi ha proposto il quesito. Ovvero, se il quesito viene proposto da un membro del gruppo di progetto, la validazione sarà assegnata dall'algoritmo del Workflow ad un membro che potrebbe essere diverso da chi ha proposto il quesito (vedi criteri di assegnazione). Per i soli quesiti di **MAT** e **FIS**, chi propone il quesito dovrà allegare anche la soluzione allo stesso. Per tutti gli altri quesiti, è sufficiente e necessario indicare la sola risposta corretta. Gli stessi criteri di assegnazione dell'ownership della validazione del quesito si applicano nel caso in cui il quesito venisse proposto da un **EXTERNAL PROPOSER**. In ogni caso, il responsabile della validazione del quesito riceverà una mail di notifica automatica.

Se il quesito sotto riesame necessita di essere revisionato, il responsabile della validazione riceverà una mail di notifica automatica. Una volta che il quesito è stato rivisto dal responsabile della validazione, il responsabile del riesame riceverà una mail di notifica automatica. Il loop continua fino a quando il responsabile del riesame riterrà concluso il riesame del quesito. Un quesito riesaminato sarà immediatamente disponibile nella simulazione TOL.

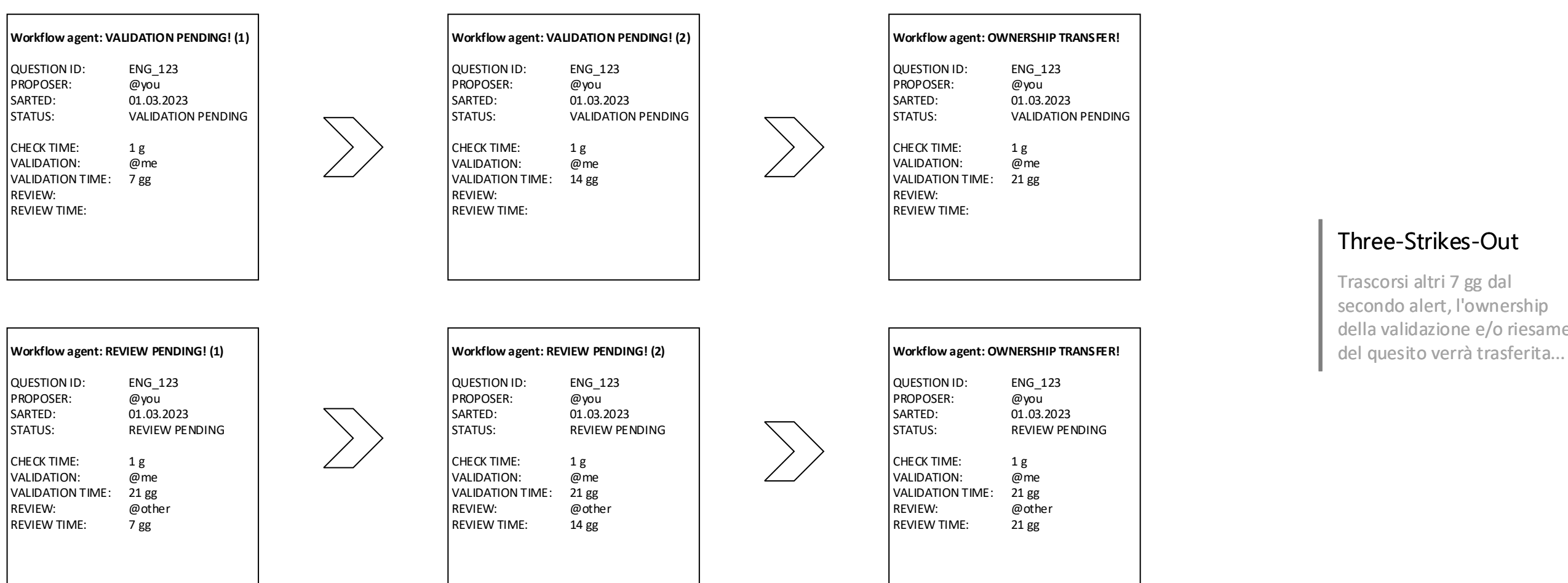
Se il quesito sotto riesame necessita di essere revisionato, il responsabile della validazione riceverà una mail di notifica automatica. Una volta che il quesito è stato rivisto dal responsabile della validazione, il responsabile del riesame riceverà una mail di notifica automatica. Il loop continua fino a quando il responsabile del riesame riterrà concluso il riesame del quesito. Un quesito riesaminato sarà immediatamente disponibile nella simulazione TOL.

Se il quesito riesaminato è stato proposto da un EXTERNAL PROPOSER, questi riceverà dal Workflow una mail di notifica automatica che conterrà anche le informazioni su come diventare, se il volontario lo desidera, un nuovo membro del gruppo di progetto. E' sufficiente e necessario aver proposto almeno una tra le seguenti opzioni per acquisire i crediti (oppure ri-diventare membro attivo, vedi OWNERSHIP TRASFER) e partecipare ad eventuali future iniziative legate a The TOL Project:

- 10 quesiti riesaminati di ENG
- 5 quesiti riesaminati di MAT
- 5 quesiti riesaminati di COM, brano incluso
- 5 quesiti riesaminati di FIS

Il Workflow interagirà unidirezionalmente con il gruppo di progetto Telegram "The TOL Project". Ad ogni nuovo quesito riesaminato, il Workflow invierà un messaggio riassuntivo (Workflow agent).

Inoltre, il Workflow agent allertà il gruppo di progetto qualora un quesito non venisse processato nei tempi definiti di seguito. Ovvero, il Workflow agent invierà due alert sul gruppo Telegram di progetto a distanza di sette giorni l'uno dall'altro e, trascorsi altri sette giorni dal secondo alert, l'ownership della validazione/riesame verrà trasferita dal Workflow ad un altro membro del gruppo di progetto (OWNERSHIP TRANSFER). In caso di difficoltà nel validare/riesaminare un quesito, è sempre possibile avvalersi della collaborazione di altri membri del gruppo di progetto direttamente sul gruppo Telegram "The TOL Project", prima dell'avvenuta OWNERSHIP TRANSFER.



L'OWNERSHIP TRASFERIRÀ comporterà l'espulsione dal gruppo di progetto del membro che l'ha generata. All'ex membro non verranno cancellati i crediti acquisiti per quanto fatto prima della sua espulsione, sarà contrassegnato nella pagina "About" della simulazione TOL come inattivo: volontario che ha collaborato al progetto ma che non sta attualmente contribuendo. L'ex membro del gruppo di progetto potrà rimanere nel gruppo telegram "The TOL Project" se lo desidera, senza il tag "Project Member". L'ownership del quesito verrà trasferita automaticamente dal Workflow ad un altro membro del gruppo di progetto, per quell'area di competenza e sempre seguendo un criterio di equa distribuzione dei quesiti da validare/revisionare attingendo dalle liste VALIDATION e/o REVIEW members (vedi paragrafo criteri di assegnazione). Per il riesame dei soli quesiti MAT/FIS sono previsti attualmente due soli REVIEWER e sono disponibili delle riserve da cui il Workflow attingerà in caso di OWNERSHIP TRASFERIR del reviewer, sempre secondo i criteri di assegnazione definiti. Per il riesame del brano/quesiti di COM è attualmente previsto un solo reviewer, ma non sono disponibili riserve (nemmeno per la validazione).

Le liste VALIDATION members e REVIEW members sono state redatte tenendo conto di tutti gli attuali membri del gruppo di progetto. Chi ha creato questi (e quindi validato secondo i criteri pre-implementazione del Workflow) e chi ha validato/riesaminato questi creati da altri, sempre nelle proprie aree di competenza, rientra in queste liste. Le liste verranno automaticamente aggiornate dall'algoritmo del Workflow che provvederà ad aggiungere/eliminare volontari come da regole definite.

Le liste di cui sopra contengono un numero sufficiente di volontari per processare efficacemente i quesiti con il Workflow. E' primaria responsabilità del Project Leader mantenere questo numero. Il numero minimo di volontari richiesto (oltre al Project Leader per il check preliminare) affinché il Workflow possa funzionare regolarmente è pari a due membri, uno per validazione e uno per il riesame, per ciascuna area di competenza. Dovesse venire meno questo numero, l'accesso alla Web App per proporre nuovi quesiti verrà temporaneamente inibita, fino al raggiungimento del numero minimo di volontari richiesto.

Criteri per l'assegnazione dell'ownership della VALIDAZIONE e del RIESAME dei quesiti

Per l'assegnazione dell'ownership della validazione del quesito, l'algoritmo del Workflow calcola il contributo dei membri del gruppo di progetto come numero di quesiti validati sul totale dei quesiti riesaminati per quell'area di competenza (%). L'algoritmo del Workflow calcola $P_v = (1 - \%)$ e assegnerà l'ownership della validazione con un "probabilità" P_v ad un volontario della lista VALIDATION members.

Per l'assegnazione dell'ownership del riesame, l'algoritmo del Workflow calcola il contributo dei membri del gruppo di progetto come numero di quesiti riesaminati sul totale dei quesiti per quell'area di competenza (%). L'algoritmo del Workflow calcola $P = (1 - \%)$ e assegnerà l'ownership della validazione con un "probabilità" P ad un volontario della lista Reviewers members, con $P=1$ by default per il riesame dei quesiti MAT e FIS a cura della docente N. Scappini/Prof.ssa C. Di Leo (randomly). Manteniamo la verifica incrociata: chi dovrà riesaminare un quesito non

Analoghi criteri di assegnazione valgono nei casi di OWNERSHIP TRASFER della validazione/riesame di un quesito, attingendo dalle rispettive liste aggiornate dall'algoritmo a seguito dell'OWNERSHIP TRASFER.

Esempio

L'ownership della validazione di un quesito proposto verrà assegnata con maggiore probabilità al Validation Member 5