

Stage·Review

Portale di Valutazione Formativa

ENRICO RUBBIANI, MATTIA BOTTARI

Struttura della Presentazione

01

Il Problema

Perché nasce Stage-Review

02

Gli Utenti e i Ruoli

Admin, Professore, Studente

03

Il Percorso dello Studente

Prima, Durante e Dopo lo stage

04

Il Questionario

Sezioni, domande e soft skills

05

Gestione Utenti & Assegnazioni

Workflow admin/prof

06

Grafici e Analisi

Dati e insight aggregati

07

Architettura Tecnica

Stack e struttura del codice

08

Conclusioni & Sviluppi Futuri

Punti di forza e roadmap

01

Il Problema

Perché nasce Stage·Review



Nessun tracciamento

Le informazioni sullo stage (ente, date, tutor) sono sparse tra email e fogli Excel



Valutazioni non strutturate

I feedback degli studenti vengono raccolti in modo informale, senza dati aggregabili



Assegnazioni manuali

L'abbinamento studente-ente è un processo opaco, senza preferenze dichiarate



Zero storico

Non esiste una memoria condivisa delle esperienze formative passate

La Soluzione

Stage·Review unifica in un'unica piattaforma web tutti i processi legati agli stage scolastici

✓ Gestione Enti

Catalogo degli enti con disponibilità e orari

✓ Assegnazioni

Abbinamento studente-ente con date e note

✓ Preferenze

Lo studente esprime 3 enti preferiti

✓ Questionario

Survey strutturata di valutazione post-stage

✓ Analisi Dati

Grafici aggregati per admin e professori

✓ Export/Import

Backup completo JSON del database

Un'unica app. Tre ruoli. Tutto il ciclo di vita dello stage.

02 Gli Utenti e i Ruoli

Il sistema prevede tre profili con permessi differenziati



Admin

Gestisce tutti gli utenti (crea, elimina, cambia ruolo)

Assegna studenti agli enti

Gestisce l'elenco degli enti e le disponibilità

Visualizza tutti i questionari compilati

Esporta e importa il database (JSON)

Autorizza ricompilazione questionari

Accede ai grafici e alle analisi



Professore

Crea e gestisce solo gli studenti (ruolo USER)

Visualizza i dati degli studenti assegnati

Consulta i questionari compilati dagli studenti

Accede ai grafici e alle analisi

Non può creare Admin o altri Professori

Non può esportare/importare il database



Studente (USER)

Esprime le preferenze sugli enti (pre-assegnazione)

Vede le info dell'ente assegnato (durante lo stage)

Compila il questionario (solo dopo la fine dello stage)

Non accede ai dati degli altri studenti

Può richiedere la ricompilazione del questionario

Il Percorso dello Studente

FASE 1



Prima dell'assegnazione

Lo studente accede alla piattaforma e può esprimere le proprie preferenze sugli enti, selezionando fino a 3 enti in ordine di priorità.

FASE 2



Durante lo stage

Lo studente visualizza le informazioni dell'ente assegnato: indirizzo, referente, date, orari personalizzati e note del tutor.

FASE 3



Dopo lo stage

Lo stage è terminato: lo studente può compilare il questionario di valutazione multi-sezione con domande su formazione, tutoraggio e prospettive.

Fase 1 — Prima dell'Assegnazione

Esprimere le preferenze sugli enti di stage

Come funziona

1. Lo studente vede la lista di tutti gli enti disponibili nel sistema
2. Seleziona fino a 3 enti in ordine di preferenza (1°, 2°, 3°)
3. Le preferenze possono essere modificate finché non è stata effettuata un'assegnazione
6. Admin e professori consultano le preferenze per guidare le assegnazioni

Fase 2 — Durante lo Stage

Lo studente vede le informazioni dell'ente e dell'assegnazione



Ente assegnato

Nome, descrizione e indirizzo dell'ente di stage



Referente aziendale

Nome e contatti del tutor in azienda



Date dello stage

Data di inizio e fine del percorso formativo



Orari di lavoro

Orari dell'ente o orari personalizzati definiti dall'admin



Note

Annotazioni specifiche inserite dall'admin o dal professore



Fase attuale

La piattaforma mostra la fase corrente: pre / durante / post

Il Questionario

Fase 3 — Post stage: valutazione strutturata dell'esperienza formativa



Dati Studente

Informazioni anagrafiche
e scolastiche



Formazione

Qualità e chiarezza della
formazione ricevuta



Tutoraggio

Supporto del tutor,
feedback, comunicazione



Ambiente

Clima aziendale,
benessere, soft skills



Prospettive

Crescita,
raccomandazione,
commento libero

Le Domande del Questionario

Formazione

- ▶ Gli obiettivi ti sono stati comunicati in modo chiaro? (scala 1-10)
- ▶ Che tipo di attività hai svolto principalmente? (multipla)
- ▶ Come valuti la qualità complessiva della formazione? (scala 1-10)
- ▶ Quanto hai potuto applicare le competenze acquisite? (scala 1-10)

Tutoraggio

- ▶ Quanto è stato utile e presente il tutor aziendale? (scala 1-10)
- ▶ Hai ricevuto feedback regolari? (scelta singola)
- ▶ Come valuti la comunicazione con il team? (scala 1-10)

Ambiente

- ▶ Come descrivi il clima e l'ambiente di lavoro? (scelta singola)
- ▶ Quanto ti sei sentito supportato? (scala 1-10)
- ▶ Valuta le 8 soft skills sviluppate (stelle 1-5 per skill)

Prospettive

- ▶ Quanto questa esperienza ha contribuito alla tua crescita? (scala 1-10)
- ▶ Vorresti proseguire la collaborazione? (scelta singola)
- ▶ Con che probabilità consiglieresti questo stage? (NPS 0-10)
- ▶ Hai suggerimenti o commenti? (testo libero)

Le Soft Skills nel Questionario

Lo studente valuta con stelle (1–5) le 8 competenze trasversali sviluppate durante lo stage



Comunicazione



Lavoro di squadra



Problem solving



Gestione del tempo



Adattabilità



Iniziativa



Pensiero critico



Leadership



Perché le soft skills?

- ◆ Le competenze trasversali sono sempre più decisive nel mercato del lavoro
- ◆ Lo stage è il primo contesto reale in cui queste skill vengono testate
- ◆ La valutazione stelle (1–5) rende il dato immediatamente quantificabile
- ◆ I risultati aggregati generano il Radar soft skills nella dashboard
- ◆ Permette di identificare le aree di crescita dell'intero gruppo di studenti

Gestione Utenti & Assegnazioni

Il workflow di admin e professori per portare uno studente allo stage

1

**Crea utente**

Admin o Professore crea l'account studente con email e password. Il Professore può creare solo utenti con ruolo USER.

2

**Crea l'ente**

L'admin inserisce l'ente: nome, indirizzo, referente, posti disponibili e orari di lavoro standard.

3

**Consulta preferenze**

Lo studente ha espresso le proprie preferenze. Admin e professori le visualizzano per guidare la scelta.

4

**Verifica disponibilità**

La piattaforma controlla automaticamente i posti liberi nell'ente nelle date scelte, evitando overbooking.

5

**Crea assegnazione**

Si selezionano studente, ente, date di inizio/fine, note e orari personalizzati. L'assegnazione viene salvata.

6

**Fase attiva**

Lo studente vede le sue info di stage. Il questionario si sblocca automaticamente alla fine del percorso.

06 Grafici e Analisi

Dashboard dati aggregati per admin e professori — insight immediati sulle esperienze di stage

Radar qualità esperienza

5 assi (formazione, tutoraggio, ambiente, crescita, raccomandazione) mostrano su scala 1-10 la qualità media percepita. Un colpo d'occhio sull'esperienza complessiva del gruppo.

Distribuzione NPS

Istogramma 0-10 della domanda 'Consigliaresti lo stage?'. Barre colorate: verde = promotori (9-10), giallo = passivi (7-8), rosso = detrattori (0-6). KPI strategico.

Radar soft skills

Radar a 8 assi delle competenze trasversali valutate su scala 1-5. Rivela in un solo grafico i punti di forza e le aree di miglioramento del gruppo-classe.

Graduatoria soft skills

Le stesse 8 skill in un bar chart orizzontale ordinato. Permette di leggere rapidamente quale competenza è risultata più o meno sviluppata.

Tipologie di attività

Riepilogo bar chart orizzontale sulle attività svolte: affiancamento, progetto reale, studio autonomo, formazione, attività di supporto.

Perché i Grafici sono Importanti

Trasformare le risposte individuali in decisioni collettive



Identificare pattern —

Un singolo questionario è una voce. Cento questionari diventano dati: si vedono tendenze, anomalie e enti sistematicamente ben valutati.



Valutare gli enti —

Il radar e l'NPS permettono di capire quali enti offrono esperienze di qualità e quali invece richiedono un intervento o revisione del contratto formativo.



Migliorare il programma —

Se il 70% degli studenti dichiara scarso affiancamento, il problema è strutturale: i grafici rendono questa criticità visibile e misurabile.



Orientare le soft skills —

Il radar a 8 assi mostra dove gli studenti crescono di più (es. comunicazione) e dove serve più supporto (es. leadership).



Accountability —

I dati aggregati diventano report utilizzabili nelle riunioni di consiglio di classe, nelle relazioni finali e nei confronti con gli enti partner.

07 Architettura Tecnica

Stack tecnologico e struttura del progetto



Frontend

- HTML5 + CSS3 Vanilla
- JavaScript ES6 (no framework)
- Chart.js 4 per i grafici
- Font Awesome per le icone
- Google Fonts (Playfair + Jakarta)
- Design responsive mobile-first
- File statici serviti da Tornado



Backend

- Python 3 (Tornado async web)
- Handler separati per dominio
- base.py: autenticazione cookie
- auth.py: login/register/logout
- admin.py: gestione utenti
- enti.py: enti & assegnazioni
- survey.py: questionario



DB & Infra

- MySQL (aiomysql async pool)
- Railway per il deploy
- Docker-compose per il locale
- Variabili d'ambiente Railway
- bcrypt per le password
- Cookie sicuri (cookie_secret)
- Export/Import JSON completo

Sviluppi Futuri

Possibili evoluzioni del progetto per renderlo ancora più completo

Termine Breve

- Notifiche email automatiche agli studenti al momento dell'assegnazione
- Filtro e ricerca avanzata nella lista utenti e enti
- Esportazione dei grafici in PDF dalla dashboard
- Validazione form lato backend più robusta (es. formato date)

Termine Medio

- Sistema di messaggistica interno tra studente e professore
- Valutazione bidirezionale: anche l'ente valuta lo studente
- Calendario visivo delle assegnazioni (Gantt)
- Report PDF automatico per ogni studente al termine dello stage

Termine Lungo

- Machine learning per suggerire l'ente migliore in base al profilo studente
- Portale dedicato agli enti per auto-registrarsi e aggiornare disponibilità
- Integrazione con i registri elettronici scolastici (API)
- App mobile nativa (React Native) per studenti

Stage·Review

Grazie per l'attenzione

ENRICO RUBBIANI, MATTIA BOTTARI

Python · Tornado · MySQL · JavaScript · Chart.js · Railway