



EasyBadge

- il modulo per il monitoraggio delle presenze degli studenti in aula -

Powered by EasyStaff

Executive Summary

La necessità di rilevare la frequenza degli studenti in aula è un argomento molto importante negli Atenei, soprattutto quando gli studenti devono aver svolto un numero minimo di ore di lezione per lo svolgimento dell'esame finale.

Tutti sappiamo che l'utilizzo del registro cartaceo delle presenze su cui vengono applicate le firme degli studenti, non è il modo più sicuro ed elegante per risolvere la problematica della rilevazione delle presenze per i corsi a frequenza obbligatoria; nonostante questo molti Atenei utilizzano ancora questa modalità di rilevazione in quanto strumenti alternativi risultano spesso troppo costosi o richiedono un coinvolgimento troppo oneroso da parte del docente che svolge la lezione.

E' per questo che nasce **EasyBadge**, un progetto di rilevazione delle presenze degli studenti in aula composto da un portale web semplice ed intuitivo rivolto agli incaricati della gestione delle presenze, e da una modalità di rilevazione in aula economica ed innovativa, che prevede di accertare la presenza dello studente in aula tramite l'utilizzo di un servizio web e di una applicazione mobile per gli studenti.

Grazie al collegamento con il modulo di gestione delle aule EasyRoom è possibile riportare automaticamente su EasyBadge tutte le informazioni relative alle date e agli orari delle lezioni che si vogliono monitorare, riducendo drasticamente il processo di caricamento dei dati iniziali.

Da sempre lo scopo delle soluzioni sviluppate da **EasyStaff** è fornire delle soluzioni informatiche che riducano i processi svolti su cartaceo semplificando il lavoro di tutti i soggetti coinvolti in tutte le attività che riguardano soprattutto la distribuzione delle risorse delle Università, dalle segreterie agli studenti stessi, garantendo un alto livello di sicurezza in ogni singola procedura.



EasyStaff s.r.l. - C.F./P.I. 02466170301

società del Gruppo Zucchetti spa

Via Adriatica, 278 - 33030 Campoformido (UD)

tel: 0371.5945450 - fax: 0371.5945459

Email: info@easystaff.it - internet: <http://www.easystaff.it>



EasyBadge - Portale web

- » Il **Portale web** di EasyBadge gestisce le informazioni iniziali inerenti ai corsi e alle lezioni e raccoglie i dati sulle presenze degli studenti che vengono trasmessi dalla rilevazione effettuata in aula.
- » Consente la gestione delle **anagrafiche dei docenti**; l'anagrafica dei docenti può essere recuperata automaticamente dai moduli della suite EasyAcademy o sincronizzata con un altro software di Ateneo.
- » Permette la gestione dell'**anagrafica degli studenti** con la possibilità di sincronizzare le informazioni con un altro software di Ateneo.
- » Consente la **definizione di regole di frequenza minima**, successivamente associate ad ogni singolo corso, semplificando il controllo del minimo numero di ore di lezione da svolgere per lo studente, vincolo che può essere diverso per ogni corso da monitorare.
- » Indicazione immediata della **presenza di ogni studente** per ogni singola lezione del corso.
- » **Report complessivo di presenza di ogni studente** per ogni singolo corso, al fine di comprendere quali sono gli studenti che hanno raggiunto il numero minimo di ore di frequenza e che potranno quindi svolgere l'esame; per i corsi le cui lezioni ancora non si sono completate, il report segnala quali sono gli studenti che hanno già raggiunto la soglia di frequenza, quelli che possono ancora raggiungerla e quelli che viceversa non la potranno più raggiungere.

Nome e cognome	Numero matricola	Ore presenza	% frequenza complessiva	Stato frequenza
Aldo Eaglio	64631	8	40.00%	●
Carlo Bianchi	98742	4	20.00%	●
Domenico Modugno	31325	4	20.00%	●
Miriam Leone	46512	12	60.00%	●
Asia Argento	21563	16	80.00%	●
Mario Rossi	13212	16	80.00%	●
Federico Fellini	21361	12	60.00%	●

- » Possibilità di definire corsi per i quali è **necessaria l'iscrizione**, ossia l'associazione a priori dello studente al corso, oppure definire corsi a **frequenza libera**, ossia associazione dello studente al corso al momento della rilevazione in aula.
- » Possibilità di **importare eventi di lezione** collegati alla didattica e già presenti nell'agenda degli spazi **EasyRoom**; questa integrazione permette di rendere semplice, rapida e sicura la definizione dei corsi e delle rispettive lezioni da monitorare.

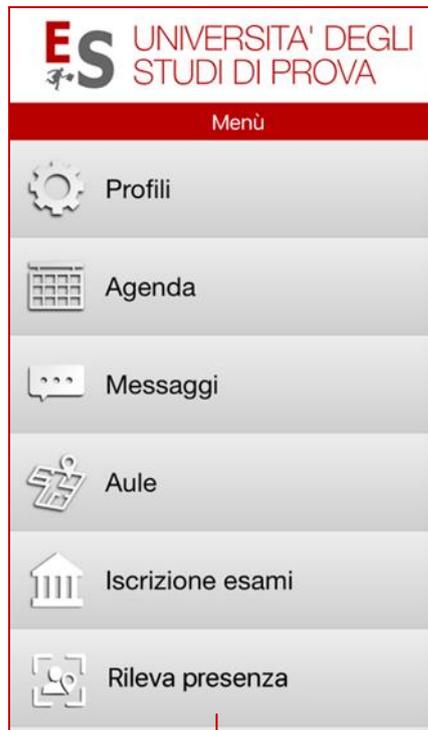
ID	Codice	Nome corso	Docenti	Struttura	
10954	PRO050	Istituzioni di diritto privato	Enzo Iacchetti	Facoltà Standard	Importa corso
11374	PRO003	Analisi dei territori del nord-est	Lorella Cuccarini, Roberto Baggio, Ciccio Graziani, Salvatore Schillaci	Facoltà Standard	Importa corso
11376	PRO005	Analisi geografica dell'Italia	Lorella Cuccarini, Roberto Baggio, Ciccio Graziani, Salvatore Schillaci	Facoltà Standard	Importa corso
11378	PRO009	Comunicazione e marketing del territorio	Dante Alighieri	Facoltà Standard	Importa corso
11383	PRO019	Diritto dell'Unione Europea	Alessandro Altobelli	Facoltà Standard	Importa corso
11391	PRO028	Economia politica	Pedro Almodovar	Facoltà Standard	Importa corso
11393	PRO032	Fisica I	Rosario Fiorello	Facoltà Standard	Importa corso

- » Segnalazione di **nuovi eventi creati in EasyRoom** durante il processo di rilevazione delle presenze del corso.
- » Definizione manuale di **nuovi eventi da monitorare** e delle rispettive lezioni tramite l'inserimento di poche informazioni.
- » Generazione dei **codici alfanumerici delle lezioni** di un corso necessari nel processo di rilevazione delle presenze degli studenti in aula.
- » **Inserimento manuale di timbrature** per studenti che per qualsiasi motivo non hanno rilevato correttamente la loro presenza in aula.
- » Gli **utenti** del Portale Web possono essere **configurati per singola Struttura Didattica**, affinché si possano visualizzare e gestire solamente i corsi e le lezioni di appartenenza.



Rilevazione tramite EasyApp

- » EasyApp è l'**applicazione mobile per gli studenti** realizzata da EasyStaff disponibile per dispositivi iOS, Android e Windows Mobile.
- » Dalla voce **Profili** lo studente può definire quali sono gli insegnamenti di suo interesse e per i quali potrà monitorare lezioni ed esami.
- » Dalla voce **Agenda** lo studente visualizza l'elenco degli impegni di lezione e di esame degli insegnamenti di interesse.
- » Dalla voce **Messaggi** lo studente può visualizzare le notifiche inviate dal personale della struttura didattica che gestisce le lezioni e gli esami degli insegnamenti di interesse (avvisi di cambi di aula, cambi di orario, sospensione delle lezioni, eventi di corso di laurea e di struttura).
- » Dalla voce **Aule** lo studente visualizza l'occupazione giornaliera delle aule delle sedi dell'Ateneo.
- » Dalla voce **Iscrizione esami** lo studente viene re-indirizzato alla pagina di iscrizione agli esami dell'Ateneo.



La nuova voce **Rileva presenza** permette allo studente di accedere ad una sezione di EasyApp grazie alla quale potrà dichiarare la propria presenza alla lezione specifica; lo studente inserisce il suo numero di matricola e il codice alfanumerico della lezione che il docente ha riportato sulla lavagna; i codici alfanumerici delle lezioni del corso vengono generati automaticamente dal Portale web e vengono inviati al docente tramite e-mail all'inizio del corso.

EasyApp effettua i **controlli** relativi all'iscrizione dello studente al corso, nel caso di rilevazione con iscrizione necessaria, al codice della lezione inserito e alla posizione geografica dalla quale lo studente sta effettuando la rilevazione.

Se tutti i controlli sono andati a buon fine, **EasyApp inoltra la presenza dello studente al Portale web** che memorizzerà l'informazione assegnando la presenza dello studente per l'intera durata della lezione ed utilizzerà questo dato per aggiornare il report complessivo di partecipazione dello studente al corso.



Altre modalità di rilevazione

In seguito presenteremo altre due modalità di rilevazione delle presenze degli studenti in aula.

Entrambe le modalità prevedono un alto coinvolgimento del docente nel processo di rilevazione delle presenze e si basano sulla necessità di fornire a docenti e studenti dei badge per la rilevazione delle presenze; la modalità che prevede di fornire a docente e studenti un badge è delicata in quanto è necessario prevedere anche la gestione per la sostituzione del badge, in caso di smarrimento, e successiva riassegnazione delle presenze già rilevate dallo studente.

Le due modalità descritte in seguito non sono state realizzate da EasyStaff.

TERMINALI RILEVAZIONE IN AULA + BADGE DOCENTI E STUDENTI

Questa modalità prevede l'installazione di un **terminale di rilevazione** delle presenze all'ingresso di ogni aula.

Il processo di rilevazione si avvia nel momento in cui il docente che svolge la lezione rileva la sua presenza avvicinando il proprio badge al terminale; in seguito gli studenti rilevano la propria presenza avvicinando anch'essi il badge al terminale.

La rilevazione può essere fatta sia all'inizio che alla fine della lezione.

Questa modalità risulta piuttosto costosa, perché è necessario acquistare un terminale per ogni aula, prevede un alto coinvolgimento del docente nella procedura di rilevazione ed è inoltre poco sicura perché lo studente potrebbe facilmente rilevare la presenza anche per altri compagni di corso.



APPLICAZIONE MOBILE PER I DOCENTI + BADGE PER GLI STUDENTI

Questa modalità è simile alla precedente, ma prevede l'utilizzo di un **tablet che supporti la tecnologia NFC** e l'utilizzo di una **applicazione mobile per i docenti**.

Il docente avvia la procedura per la rilevazione degli studenti attraverso l'applicazione mobile dedicata; gli studenti, uno alla volta, avvicineranno il loro badge al tablet del docente registrando in questo modo la loro presenza.

Nell'applicazione mobile del docente potrebbe anche esserci una modalità di rilevazione ad appello verbale, grazie alla quale è possibile applicare delle forzature sulle presenze degli studenti in aula, ad esempio nel caso in cui lo studente risulti presente ma abbia dimenticato il badge.

Questa modalità può risultare molto lenta quando le lezioni prevedono un numero elevato di studenti. Inoltre questa modalità, prevede un alto coinvolgimento del docente nella procedura di rilevazione.

Questa modalità risulta viceversa molto sicura in quanto la rilevazione della presenza dello studente è controllata, anche se indirettamente dal docente, che monitora da vicino l'avvicinamento del badge degli studenti al tablet.



EasyStaff s.r.l. - C.F./P.I. 02466170301

società del Gruppo Zucchetti spa

Via Adriatica, 278 - 33030 Campofornido (UD)

tel: 0371.5945450 - fax: 0371.5945459

Email: info@easystaff.it - internet: <http://www.easystaff.it>



Tabella valutazione modalità rilevazione

Ogni modalità di rilevazione delle presenze in aula presenta vantaggi e svantaggi più o meno importanti.

Al fine di poter valutare complessivamente la qualità della modalità di rilevazione, abbiamo identificato i seguenti criteri:

- A. Velocità di rilevazione
- B. Semplicità di rilevazione per gli studenti
- C. Indipendenza del docente nella rilevazione
- D. Efficienza della rilevazione
- E. Sicurezza della rilevazione
- F. Economicità della rilevazione
- G. Innovazione percepita

Ad ogni modalità di rilevazione descritta in precedenza, abbiamo assegnato, per ogni criterio, un valore da 4 a 0 (dove 4 è il valore di valutazione qualitativamente migliore e 0 è il valore di valutazione qualitativamente inferiore).

	Velocità di rilevazione	Semplicità di rilevazione per gli studenti	Indipendenza del docente nella rilevazione	Efficienza della rilevazione	Sicurezza della rilevazione	Economicità della rilevazione	Innovazione percepita	TOTALE
Proposta EasyStaff: Rilevazione tramite EasyApp	4	3	2	4	2	4	4	23
Proposta Alternativa: Terminali rilevazione in aula + Badge per docenti e studenti	4	4	2	3	2	1	3	19
Proposta Alternativa B: Applicazione mobile per i docenti + Badge per gli studenti	1	4	0	4	4	2	4	19
Modalità classica: Registro cartaceo	3	4	3	4	0	4	0	18

* Parametri di valutazione - valutazione ALTO (4), MEDIO (3), BASSO (2), MOLTO BASSO (1), NULLO (0)

Il valori finali, calcolati rispetto ad una nostra valutazione soggettiva, indicano che la modalità di rilevazione tramite EasyApp, proposta da EasyStaff, sia complessivamente quella più vantaggiosa per il cliente; l'utilizzo di EasyApp consente inoltre di attivare anche altri servizi molto utili per lo studente e dunque l'investimento può essere visto in un senso molto ampio.



EasyStaff s.r.l. - C.F./P.I. 02466170301

società del Gruppo Zucchetti spa

Via Adriatica, 278 - 33030 Campoformido (UD)

tel: 0371.5945450 - fax: 0371.5945459

Email: info@easystaff.it - internet: <http://www.easystaff.it>

