

IRAD

Informatizzazione

Report

Analisi

Database

Sarebbe forse meglio chiamarlo IDAR

(Informatizzazione del Database per consentire Analisi e Report)

Obiettivi IRAD

Disporre in forma automatizzata, durante il corso dell'Anno Accademico 2019-2020 nonché al termine dello stesso, di tutti i dati dei Soci iscritti durante tale periodo e di quelli dei Docenti, nonché di tutte le presenze ad ogni corso e di conseguenza di tutti i corsi svoltisi, tanto in sede centrale che in stabili decentrati (scuole, palestre, sedi staccate).

Trasferiti progressivamente e continuativamente tutti i dati su un server, varie Applicazioni rendono disponibili in tempo reale varie associazione fra gli stessi dati, dando luogo ad una serie di report comunque estendibile in caso di necessità (attraverso ulteriori versioni del software).

Come funziona IRAD: Informatizzazione

Ogni Socio ed ogni Docente dispone di un badge, aggiuntivo all'attuale tesserino ed inseribile nella parte posteriore della custodia, che striscia in un "lettore" ogni volta che segue o espone una lezione.

I "lettori" sono tanti quanti le diverse aule o locali in cui può svolgersi una lezione e sono portatili, ovvero verranno "passati" da un Socio all'altro in aula, come l'attuale foglio firme. Per il 1° anno solo i Docenti conserveranno anche il registro delle firme, date le implicazioni economiche derivanti. I lettori saranno protetti contro gli urti accidentali.

Sullo stesso lettore vengono raccolti tutti i dati di ogni Socio e di ogni Docente, per essere poi inviati ad un Server che li popola in adeguati data base e nella matrice spazio-temporale dei corsi.

Il travaso dei dati, per il 1° anno, avverrà ogni mattino successivo alle lezioni con comandi da parte degli addetti in Segreteria.

Come funziona IRAD: Report

Durante il corso dell'Anno Accademico o a determinate tappe (vd. ad esempio la così detta 1° tranche per il periodo ottobre-dicembre) ed infine alla conclusione dell'Anno, sono estraibili dal programma una serie di Report che si prefiggono di rappresentare un consuntivarne gli indicatori fondamentali, quali ad esempio:

- il numero di corsi, di ore di docenza, di ore di fruizione e di tasso medio di partecipazione, anche aggregabili per categorie;*
- i dati relativi alle docenze, alle ore retribuite per docente o non retribuite, agli spostamenti alla sede staccata, anche aggregabili per categorie;*
- i dati relativi ai Soci, suddividibili ed associabili per genere, per residenza, per fascia di età, per anno di 1° iscrizione, per partecipazione ai corsi, per competenze, per disponibilità, etc.*

Come funziona IRAD: **Analisi**

Oltre ai Report propriamente detti, IRAD deve consentire una serie di Analisi su alcuni fattori derivanti dallo svolgimento della didattica. Al momento sono state individuate le seguenti applicazioni:

Confluenza di fruizione

Deve essere possibile porre a confronto, fra 2 qualsiasi corsi, i codici dei Soci che vi abbiano preso parte. Il risultato è costituito da un valore % di codici dei Soci presenti in entrambi i corsi. Identico criterio deve essere esteso alle 7 categorie di corsi.

Fattore di riempimento delle aule

Deve essere possibile riportare in assoluto ed in % il rapporto fra i frequentanti un qualsiasi corso in una determinata aula e la capacità della stessa, precedentemente indicata.

Coincidenza temporale di frequenza

Deve essere possibile mettere a confronto le quantità di presenze in valore assoluto fra 2 corsi che si svolgano nello stesso frangente di giorno ed ora.

Come funziona IRAD: Database (1/2)

Per rendere possibile quanto prima l'avvio del progetto, occorre consegnare al Fornitore una serie di database su cui poter produrre le elaborazioni, stante il fatto che gli stessi saranno aggiornati nel tempo. Detti database, tutti in Excel, sono:

Il file dei Soci

Opportunamente arricchito di altri campi (genere F/M, skill, disponibilità, etc), verrà consegnato inizialmente quello consuntivato all'A.A. 2018-2019. Ciò permetterà di preparare altrettanti badge da consegnare al rinnovo di detti Soci. Ad ogni Socio, che si tratti di un rinnovo o di una prima iscrizione, verrà consegnato un badge con una stringa univoca. Poiché le lezioni avranno inizio quando ancora sono in corso le iscrizioni, una copia del database verrà inviato al Fornitore ogni settimana, sino al termine delle iscrizioni stesse. E' prevedibile acquistare uno stock di circa 2.200 badge che, nel caso non si utilizzassero tutti, saranno impiegati l'anno successivo.

Come funziona IRAD: Database (2/2)

Il file dei Docenti e dei Corsi afferenti

Anche in questo caso, verrà creato un prospetto con tutti i dati a consuntivo 2018-2019, che porrà in relazione i docenti con i relativi corsi, indicando tutti i dati che possano essere utili ai Report ed alle Analisi. Il prospetto è modificabile e sarà inviato al Fornitore ad ogni nuova edizione.

Il file dei locali dove si tengono i corsi

Il prospetto riporterà il loro nominativo, la loro ubicazione e la capacità di ognuno di essi. Il prospetto è modificabile e sarà inviato al Fornitore ad ogni nuova edizione

La matrice settimanale dei corsi

*Inizialmente verrà fornito il prospetto di quelli che potrebbe essere quelli delle prime 2 settimane di corsi, sulla falsariga dell'Anno precedente. Ciò, assieme alla disponibilità degli altri database, permetterà di testare il sistema prima del suo utilizzo reale. A regime verrà fornito un prospetto settimanale, **aggiornato con ogni variazione che intervenga lungo la settimana***

Tempistica del progetto

Il Fornitore (vedi pagina successiva) ha previsto 14 settimane affinché il progetto sia testato, consolidato ed operativo.

Dette fasi sono:

Fase 1 Analisi e creazione della piattaforma, con le funzionalità di creazione, modifica e cancellazione dei dati. 5 settimane

Fase 2 Acquisizione dei dati a disposizione del committente con i formati concordati. Collegamento coi rilevatori presenze, test funzionali completi per garantire l'inizio dell'attività dell'università. 3 settimane

Fase 3 Completamento di tutte le stampe, le statistiche e tutte le funzionalità previste. Completamento del progetto. 6 settimane

INIZIANDO IL 1 GIUGNO IL FORNITORE DOVREBBE ESSERE IN GRADO DI CONSEGNARE IL PRODOTTO FINITO ENTRO SETTEMBRE, AL NETTO DELLA CHIUSURA ESTIVA.

Ciò significa consegnare i vari prospetti quanto prima possibile

OFFERTA RICEVUTA

La Società HI Tekno, con notevole esperienza nello sviluppo di progetti analoghi quali:

- Consiglio Regionale della Sardegna: attuale sito internet, gestione diretta video, gestione Attività delle commissioni e altri software;
- Agenzia Laore: diversi software;
- CRS4, Trony, Supermercati ISA: rilevazione presenze;
- Comitato Etico ASL: software di gestione web based e tanti altri

ha presentato una offerta di 11.500€ più IVA, cui aggiungere:

- Server circa 1.000€ + IVA
- Terminali circa 5.000€ + IVA

Per un totale stimato totale di 17.500€ + IVA, ovvero circa 21.350€

- 1 Luglio acquisto server e terminali, accettazione contratto 2.000€
- Metà luglio termine fase 1, 3.000€
- Metà Agosto termine fase 2, 3.000€
- Fine Settembre termine fase 3, 3.500€

Periodo di garanzia: 8 mesi (da 1 Ottobre 2019 a 31 Maggio 2020)

(da accordare)