

Committente	Rebelli Alessio (Gruppo Euris)
Riferimento	<a href="#">Click here to enter text.</a>
Tipo Documento	Analisi
Titolo	<b>Fogli Presenze</b>
Revisione	1.2
Data	[Data pubblicazione]
Identificativo	
Pagine	
Redatto da	Team Fogli Presenze
Approvato da	[Manager]
Accettazione del Committente	
Modifiche apportate nella presente versione	

# Indice

<b>I</b>	<b>ABSTRACT</b>	<b>3</b>
<b>II</b>	<b>OBIETTIVO DELL'INTERVENTO</b>	<b>3</b>
<b>III</b>	<b>STATO DELL'ARTE</b>	<b>4</b>
III.1	PREMESSA	4
III.2	ARCHITETTURA	5
III.3	TECNOLOGIE	7
III.4	FUNZIONALITÀ	8
III.5	IPOTESI DI SVILUPPO	11
III.6	REFERENTI CLIENTE	12

## I Abstract

In questo documento verranno trattati la raccolta dei requisiti e le successive specifiche per la realizzazione di un nuovo software che andrà a sostituire l'attuale applicativo "SIR-Presenze".

Il software attuale produce un report in formato PDF contenente i dati riguardanti gli orari di lavoro ed assenza dei dipendenti della holding "Gruppo Euris".

Venuta in luce la difficoltà di modifica e variazione dei dati di tale PDF (che richiede una aggiunta manuale dei dati da aggiornare), l'intervento in corso coglie l'opportunità di sostituire il software in questione ed aggiungere le funzionalità sotto riportate.

## II Obiettivo dell'intervento

L'obiettivo dell'intervento in oggetto è duplice.

In primo luogo si vuole modernizzare il software "SIR-Presenze" attualmente in uso attraverso la stesura di un nuovo applicativo.

Successivamente si è rilevata la necessità di sostituire l'attuale metodologia di creazione del file da inoltrare alla società di consulenza esterna, passando da un file PDF raster a file in formato CSV.

È prevista la creazione di una interfaccia grafica che consentirà all'utente di apportare modifiche ai dati (vedi pag.12) prima della generazione dell'output CSV.

Per far fronte alle necessità appena elencate, si produrrà un applicativo web che andrà a sostituire l'attuale output PDF con la generazione di due file in formato CSV.

Oltre a quanto sopra riportato durante il processo di generazione dei file, verrà eseguita una rimappatura degli identificativi dei dipendenti per adattarli al nuovo standard richiesto.

## III Stato dell'arte

---

### III.1 Premessa

L'attuale software denominato "SIR-Presenze" opera su un sistema di tabelle contenenti dati sensibili dei dipendenti dell'azienda committente.

Converte i dati in input in un nuovo file in formato PDF raster, non modificabile successivamente e sul quale non è possibile effettuare operazioni di selezione e copia: ciò ha reso necessarie delle trascrizioni manuali da parte dell'azienda esterna che si occupa dell'inserimento dei dati per la gestione della contabilità.

Le maggiori problematiche pervenute dal colloquio col cliente ineriscono dunque la scarsa capacità di interazione con l'applicativo.

L'attuale configurazione del software e le sua limitata interattività impediscono una agevole personalizzazione dei dati in output da parte dell'utenza; non sono inoltre presenti opzioni per l'aggiunta di informazioni utili all'azienda esterna.

Ciò è dovuto ad una diversa concezione del software che segua le nuove condizioni in cui opera il Gruppo EURIS e rispetti le esigenze della ditta esterna.

Sorge quindi la necessità e l'opportunità di eseguire una riscrittura del software con l'obiettivo di aggiornarlo a tecnologie (cfr pag.7) più recenti, eliminare le attuali limitazioni emerse in fase di intervista e semplificare il lavoro delle utenze coinvolte, in quanto le modalità di somministrazione dei dati alla stessa risultano disagiati per tutte le parti coinvolte.

---

## III.2 Architettura

Il nuovo applicativo si pone l'obiettivo di affiancare, replicare l'uso e successivamente sostituire l'attuale soluzione.

Si configura come un sostitutivo della precedente (e troppo datata) soluzione ed in tale prospettiva ambisce a migliorarne la funzionalità.

Si compone di sottosistemi di interazione col database, di generazione delle viste per l'interfaccia web, di creazione di file CSV e della modifica dei dati presenti (vedi img.1).

Il nuovo applicativo utilizzerà come principale fonte dati il database preesistente, integrando e potenziandone l'architettura attuale, pur non intaccando la struttura delle tabelle già presenti; inoltre, a questo database verranno aggiunte delle tabelle che saranno sfruttate dal nuovo applicativo (vedi img.2).

Queste tabelle conterranno i riferimenti ai dati da visualizzare, un nuovo identificativo numerico per i dipendenti e le ulteriori informazioni accessorie necessarie alla compilazione dei file CSV.

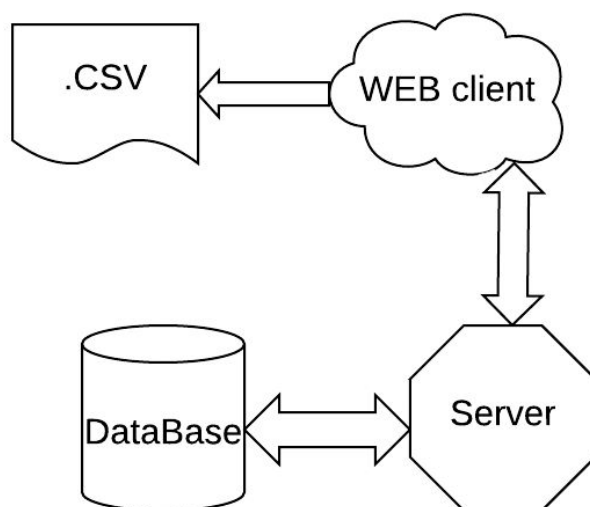
All'utente sarà data la possibilità di interagire con l'applicativo tramite un'interfaccia web e potrà visualizzare i dati generali del personale suddivisi per mese e per dipendente.

Sarà inoltre possibile accedere ad una vista di dettaglio di ogni dipendente; ciò visualizzerà le singole giornate lavorative del mese.

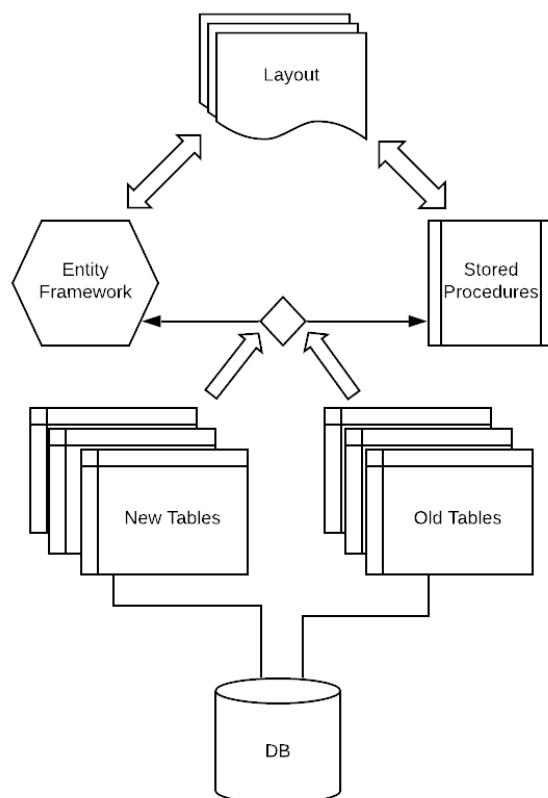
Queste viste saranno filtrabili ed ordinabili per una maggior facilità d'uso e di ricerca all'interno delle stesse.

Nell'interfaccia web sarà presente la possibilità di generare i file CSV voluti. Sarà inoltre disponibile una modifica del separatore di campo e dell'identificatore di stringa del CSV stesso, in base alle esigenze dell'azienda esterna.

La struttura dei file CSV generati risponderà dunque alle richieste dell'azienda committente e di quella esterna (vedi pag.11).



Img 1. Architettura software



Img 2. Architettura DB

---

### **III.3 Tecnologie**

Il nuovo applicativo consta di una interfaccia grafica realizzata tramite Angular 7, e sfrutta la tecnologia di Microsoft ASP .NET ed un template MVC.

L'applicativo interagirà col database preesistente (open source relazionale - SQL) tramite stored procedures e sfrutterà l'ORM (object-relational mapping) Entity Framework.

L'interazione dell'utenza con l'applicativo verrà realizzata tramite un'interfaccia web che supporterà i browser Google Chrome 38+, MS Internet Explorer 11 ed MS Edge, e sarà sviluppata attraverso Visual Studio IDE, in ambiente .NET.



---

## III.4 Funzionalità

*Qui si elencano le varie funzionalità da implementare con i relativi attori, input e output.*

- 1) Funzionalità da implementare
- 2) Attori coinvolti
- 3) Input/Output

### Funzionalità da implementare

In base a quanto emerso dal colloquio col cliente è venuta alla luce la necessità di un porting dell'applicativo attualmente in uso.

Si desidera realizzare un output di dati che sia più vicino alle richieste della tecnologia contemporanea ed alle necessità del target finale del prodotto dell'applicazione, uno studio di consulenza esterno rispetto al committente del software.

Non essendo previste funzionalità accessorie rispetto a quelle già presenti nella struttura del prodotto, verrà curato l'output finale dello stesso e l'interfaccia utente (cfr pagg 12 ss).

Sfruttando un pattern architetturale Model-View-Controller, sarà realizzato un applicativo web più consono alla situazione attuale e più vicino alle necessità dell'utenza.

### Attori coinvolti

- Il sistema e' composto da un database che contiene i dati inerenti le presenze lavorative aziendali; non sono previste modifiche alla struttura del database originario.
- Gli attori principali coinvolti sono gli utenti che dovranno interfacciarsi con l'interfaccia web, e fanno parte del personale dell'azienda committente.

- L'interfaccia web prevederà un sistema di salvataggio dei file CSV creati. Essa inoltre consentirà all'utenza la visualizzazione dei dati, la possibilità di effettuare le modifiche volute, la ricerca specifica dei dipendenti, l'avvio della generazione del file (vedi pag.12).

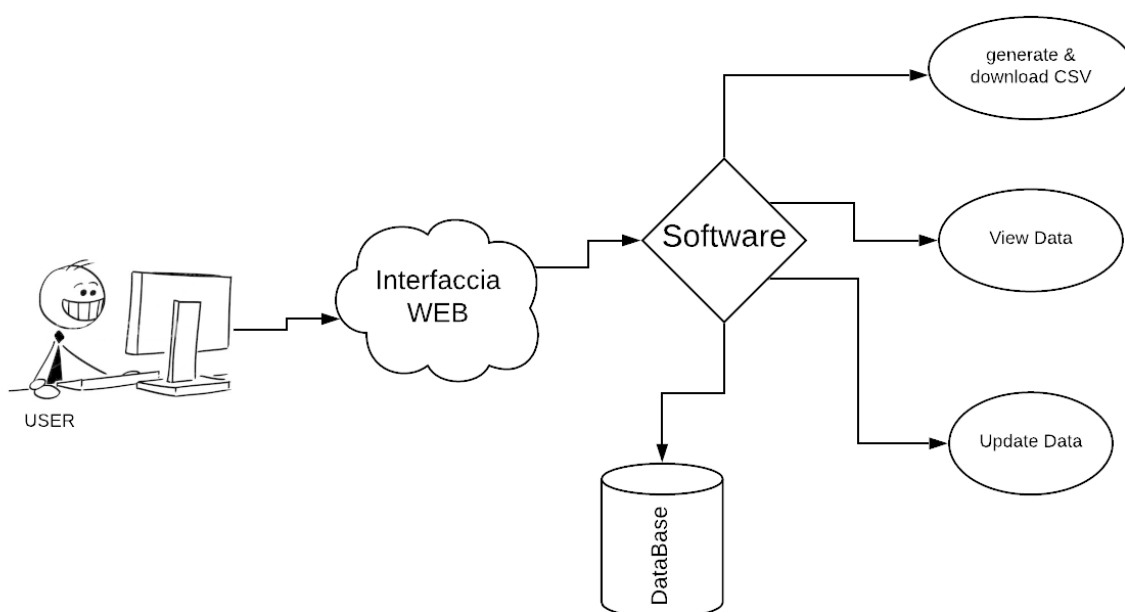
### Input / output

L'origine principale dei dati da rappresentare in formato CSV proviene dal database aziendale. I dati complementari, inseriti dall'utenza tramite l'interfaccia web, verranno salvati in tabelle dedicate dell'applicativo.

L'utenza potrà visionare questi dati, filtrandoli all'occorrenza (per periodo, sede, area, nome) per visualizzarli e modificarli prima della generazione del file CSV (vedi pag.12).

Queste modifiche verranno salvate nel database e di conseguenza si riverseranno nel file CSV da produrre.

La produzione finale di questo applicativo consiste in due file CSV: uno contenente i dati inerenti le voci di paga («paga.csv»), uno contenente le voci riguardanti le presenze («presenze.csv»).



Questi file CSV sono strutturati in modo da contenere le informazioni utili e necessarie all'azienda esterna, strutturato secondo le loro richieste, pronto ad essere inviato loro; verrà generato alla richiesta dell'utenza.

Tramite queste interfacce è possibile modificare ed aggiungere i dati presenti che verranno salvati nel database e nel file CSV.

- Il file «paga.csv» contiene le informazioni inerenti la tipologia e gli importi da erogare per dipendente, in base al periodo.
- Il file «presenze.csv» contiene le informazioni inerenti le ore lavorate per il mese in esame, suddivise per lavoratore e giornata lavorativa.

I campi inclusi nell'output CSV saranno modificabili in base alle esigenze dell'utente: il separatore e l'identificatore di stringa prodotti saranno infatti parametrici.

### III.5 Ipotesi di sviluppo

L'attuale interfaccia web prevede un menu sidebar con le seguenti opzioni: calcola fogli presenze, stampa per vidimazione, stampa, firma.

**[Calcola fogli presenze]** Lancia la procedura che genera il foglio presenze per il mese selezionato.

**[Stampa]** Crea il documento da inviare alla società di consulenza esterna che si occupa di redigere le buste paga. Attualmente viene generato un file in formato PDF; l'applicazione modernizzata produrrà un file in formato CSV con i campi richiesti dalla società di consulenza.

	A	B	C	D	E	F	G
1	COLONNA1	Campo	Posizione	Tipo	Lunghezza	Numero decimali	Tipo decimali
2		1 Codice ditta	1	N	5	0	0
3		0 Posizione INPS	6	N	2	0	0
4		1 Codice dipendente	8	A	5	0	0
5		1 Codice voce	13	A	3	0	0
6		0 Descrizione	0		0	0	0
7		1 Quantita'	16	N	4	2	0
8		1 Base	20	N	8	2	0
9		1 Importo	28	N	10	2	0
10		1 Periodo	38	p	6	0	0
11		0 Tipo elaborazione	0		0	0	0
12							

	A	B	C	D	E	F	G
1	COLONNA1	Campo	Posizione	Tipo	Lunghezza	Numero decimali	Tipo decimali
2		1 Codice ditta	1	N	5	0	0
3		0 Posizione INPS	6	N	2	0	0
4		1 Codice dipendente	8	N	5	0	0
5		1 Data di rilevazione	13	d	6	0	0
6		1 Codice causale	19	A	2	0	0
7		1 Ore dell'evento	21	N	4	2	0
8		0 Ore lavorate	0		0	0	0
9		0 Giorno lavorativo	0		0	0	0
10		0 Tipo elaborazione	0		0	0	0
11							

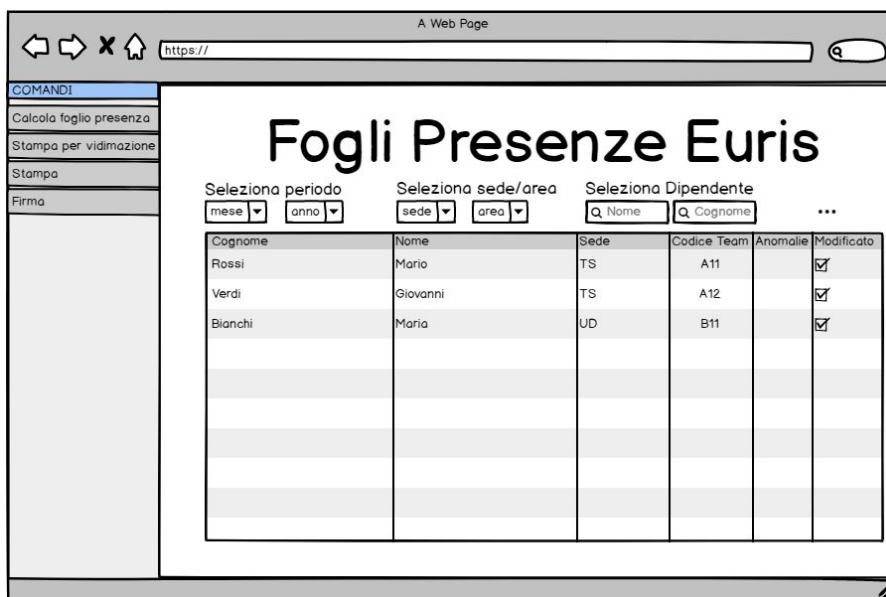
Nella sezione centrale della pagina è visibile una tabella contenente:

- ☐ i nominativi dei dipendenti del gruppo Euris
- ☐ la sede di lavoro
- ☐ il codice del team
- ☐ eventuali anomalie dovute a incongruenze nella compilazione del foglio presenze
- ☐ un'icona che conferma l'avvenuta modifica.

Tale tabella attualmente può essere filtrata per periodo e per sede/area.

E' possibile selezionare il periodo al quale questa tabella si riferisce tramite

L'intervento sul software prevede il riordino alfabetico delle scelte del filtro per sede/area in modo da facilitare l'applicazione e l'aggiunta di un terzo filtro per nome o cognome.



**Fogli Presenze Euris**

Selezione periodo: mese ▼ anno ▼

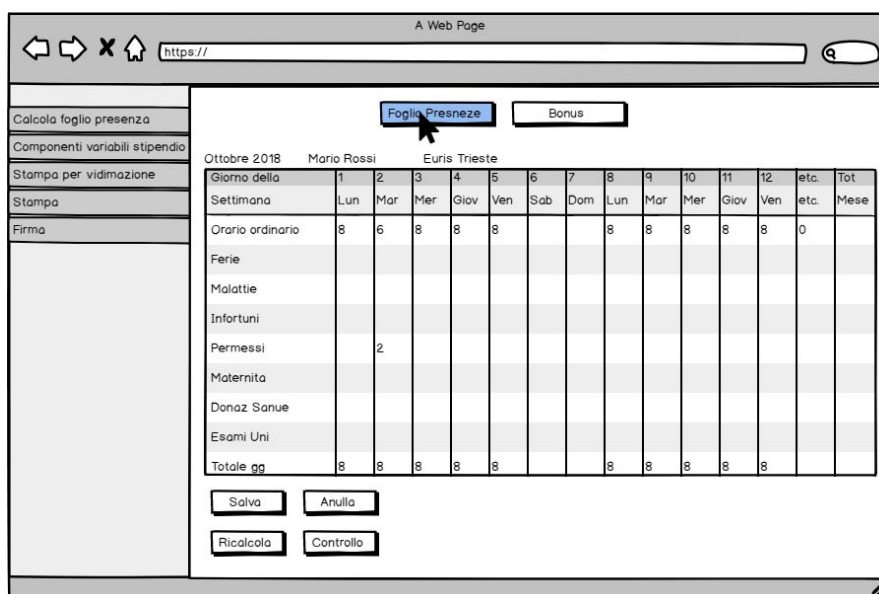
Selezione sede/area: sede ▼ area ▼

Selezione Dipendente:  Nome  Cognome ...

Cognome	Nome	Sede	Codice Team	Anomalie	Modificato
Rossi	Mario	TS	A11		<input checked="" type="checkbox"/>
Verdi	Giovanni	TS	A12		<input checked="" type="checkbox"/>
Bianchi	Maria	UD	B11		<input checked="" type="checkbox"/>

## FOGLIO PRESENZE MENSILE E COMPONENTI VARIABILI STIPENDIO

Attualmente, una volta selezionato il mese e il dipendente desiderato, l'utente viene reindirizzato ad una seconda schermata contenente una tabella modificabile con le ore fatte giornalmente e le differenti causali.



Calcola foglio presenza  
Componenti variabili stipendio  
Stampa per vidimazione  
Stampa  
Firma

**Foglio Presenze** **Bonus**

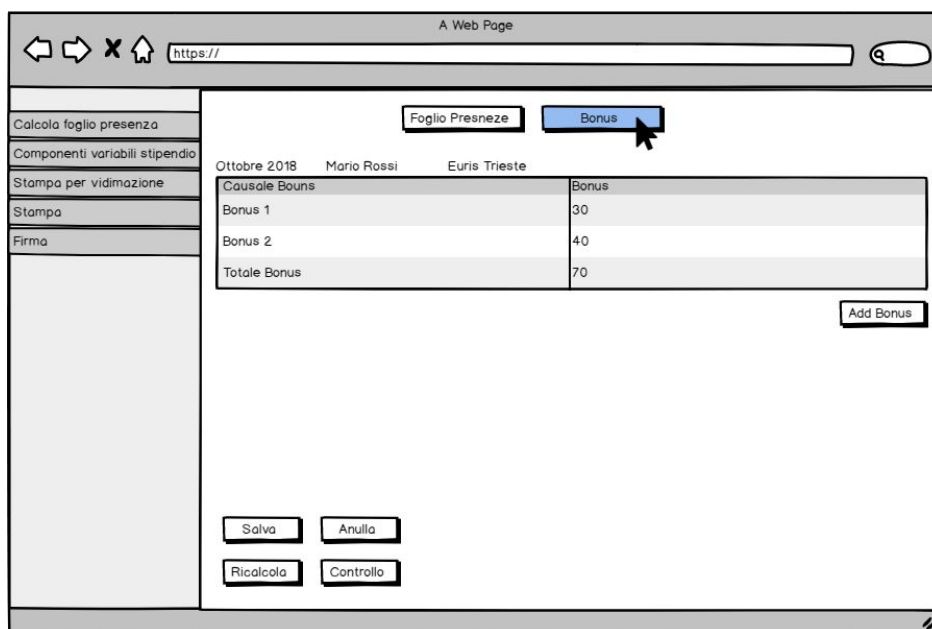
Ottobre 2018 Mario Rossi Euris Trieste

Giorno della	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	etc.	Tot
Settimana	Lun	Mar	Mer	Giov	Ven	Sab	Dom	Lun	Mar	Mer	Giov	Ven	etc.	Mese
Orario ordinario	8	6	8	8	8			8	8	8	8	8	0	
Ferie														
Malattie														
Infortuni														
Permessi		2												
Maternita														
Donaz Sanue														
Esami Uni														
Totale gg	8	8	8	8	8			8	8	8	8	8		

Salva Anulla

Ricalcola Controllo

Il nuovo applicativo darà all'utente la possibilità di scegliere se visualizzare la tabella delle ore di presenza o la nuova tabella contenente i bonus mensili.



The screenshot shows a web browser window titled "A Web Page" with a URL bar containing "https://". The interface is divided into a left sidebar and a main content area.

**Left Sidebar:**

- Calcola foglio presenza
- Componenti variabili stipendio
- Stampa per vidimazione
- Stampa
- Firma

**Main Content Area:**

At the top, there are two buttons: "Foglio Presenze" and "Bonus". A mouse cursor is pointing at the "Bonus" button.

Below the buttons, the text "Ottobre 2018 Mario Rossi Euris Trieste" is displayed.

A table titled "Causale Bonus" is shown:

Causale Bonus	Bonus
Bonus 1	30
Bonus 2	40
Totale Bonus	70

Below the table, there is an "Add Bonus" button.

At the bottom of the main content area, there are four buttons arranged in two rows: "Salva", "Annulla", "Ricalcola", and "Controllo".

---

## **III.6 Referenti Cliente**