

Giada Aliprandi Portale web DB Aziendale RSI - Fase 2

Rapporto di Produzione

Livello	Stato	Data Rapporto	Programma	Problema	Action
●	Non evaso	02.01.2021	18:00 TG Flash	La telecamera 1 si è spenta improvvisamente durante le riprese	[A]
●	Evaso	31.12.2020	20:00 TG Principale		[A]
●	Non evaso	21.10.2020	12:30 TG Flash		[A]
●	Non evaso	21.10.2020	Filo diretto		[A]
●	Non evaso	21.10.2020	TG Speciale	vari problemi: 1. causa programmazione mixer non ideale (poi corretta e ora a p)	[A]
●	Non evaso	20.10.2020	12:30 TG Flash		[A]
●	Non evaso	20.10.2020	Filo diretto		[A]
●	Non evaso	20.10.2020	Filo diretto		[A]
●	Non evaso	20.10.2020	Il Quotidiano		[A]
●	Non evaso	20.10.2020	20:00 TG Sera	Su un lancio invece di fare il taglio in primo piano su altra camera ho dato il	[A]

Showing 1 to 10 of 114 entries

Abbigliamento - Aliprandi Giada

Descrizione	Taglia	Data di consegna	Osservazioni	Data riconsegna	Motivo riconsegna
Giacca Pigiama	1 - M	01.09.2020	Restituire entro fine dell'anno	01.01.2021	Restituito
Giacca Softshell	1 - M	09.11.2020	da non restituire		[A] [C]
Gonna nera	2 - 36	07.12.2020			[A] [C]
Giacca Pigiama	1 - S	02.01.2021			[A] [C]
Camicia	1 - M	02.01.2021	da non restituire		[A] [C]
Jeans DONNA	2 - 38	02.01.2021			[A] [C]

Descrizione

Il seguente progetto è la fase successiva di un lavoro di diploma precedentemente eseguito.

La prima fase consisteva nella creazione di un sito aziendale interno (DbAziendale), il cui scopo è di contenere e gestire diversi applicativi gestionali che sono stati risanati/modernizzati.

Gli applicativi gestionali sono stati portati da una soluzione MS-Access ad una soluzione Web.

La seconda fase ha l'obiettivo di proseguire con il rifacimento e messa in produzione di altri tre moduli gestionali.

Coproduttori: gestisce gli ordini di produzione e la fatturazione dei CoProduttori.

Gestione Abbigliamento: gestisce l'abbigliamento dei collaboratori RSI.

Rapporto Produzione: gestisce la creazione dei rapporti redatti dopo le riprese dei programmi televisivi e la comunicazione dei problemi tra i vari dipartimenti.

Concluso lo sviluppo, si è deciso di rianalizzare e reingegnerizzare la struttura generale del progetto e di concludere anche i tre moduli già presenti nel portale che non erano stati finiti.

Inoltre, si è deciso di incorporare i dati di tutti i moduli e riportarli in singoli database.

Obiettivi

- Sviluppo dei moduli in soluzione Web
- Portale Web Responsive e Multi Platform.
- Accesso al portale con autenticazione SSO
- Sezione amministrativa dei moduli
- Scorporamento e creazione di singole banche dati

Tecnologie

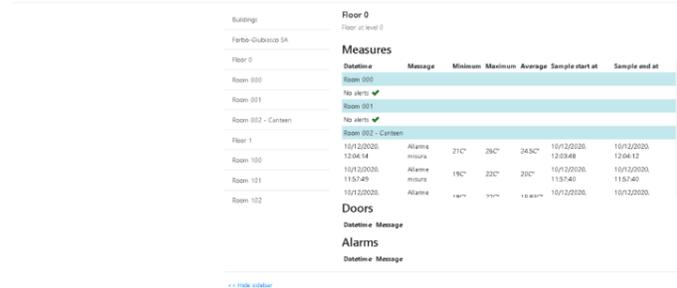
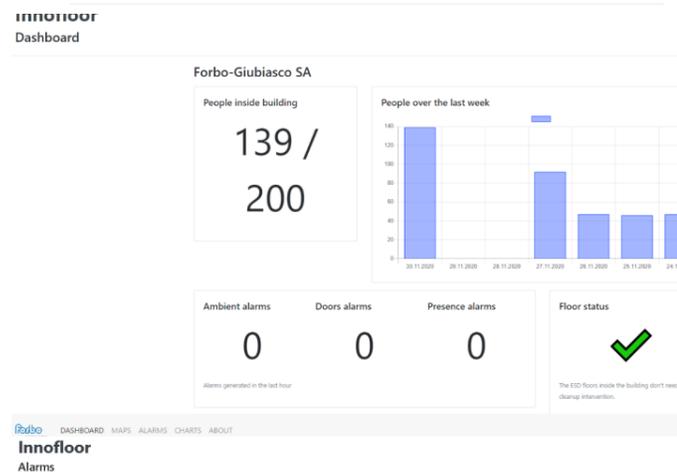
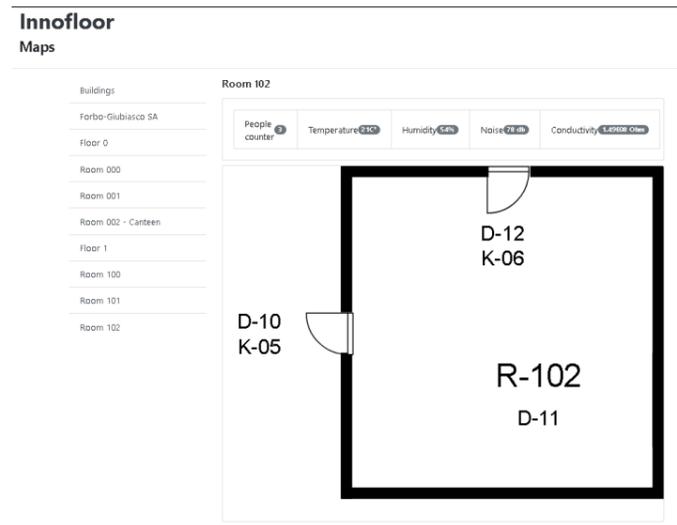
- PHP
- Laravel
- Javascript, jQuery
- HTML, CSS
- SQL Server
- MS Access
- Single Sign On - SSO

Lavoro svolto presso

RSI
Radio Televisione Svizzera di Lingua Italiana
6949 Comano



Thomas Balducci Sviluppo front-end per dati generati da sensori



Descrizione

L'azienda necessita di sviluppare un'interfaccia web per la visualizzazione di dati generati da un apparecchio elettronico sviluppato in collaborazione con la SUPSI.

Attualmente la collaborazione con la SUPSI ha prodotto come risultato l'hardware ed il software necessari al back-end di base.

Tutto quello che riguarda un front-end della soluzione dovrà essere sviluppato.

Inoltre, dovrà essere creato un database che permetta di immagazzinare le informazioni generate dal sensore e che in contemporanea possa permettere alla piattaforma di recuperare e mostrare a schermo sotto forma di tabelle e grafici i dati elaborati.

Il front-end si compone di una dashboard sotto forma di pagina web. Idealmente si vorrebbe che quest'ultima fosse un'interfaccia utente responsive, ossia che sia capace di adattarsi al dispositivo di consumo utilizzato (sia esso un telefono, tablet, desktop/laptop o grande schermo).

La soluzione dovrebbe permettere anche di generare una reportistica dallo storico dei dati.

Obiettivi

- Poter visualizzare graficamente i dati generati dal dispositivo elettronico.
- Poter generare statistiche dai dati generati inclusi report automatizzati.
- Poter gestire delle stanze con relativi sensori e allarmi.
- Poter visualizzare la pagina web sui principali dispositivi di consumo (smartphone, tablet, desktop/laptop o grande schermo).

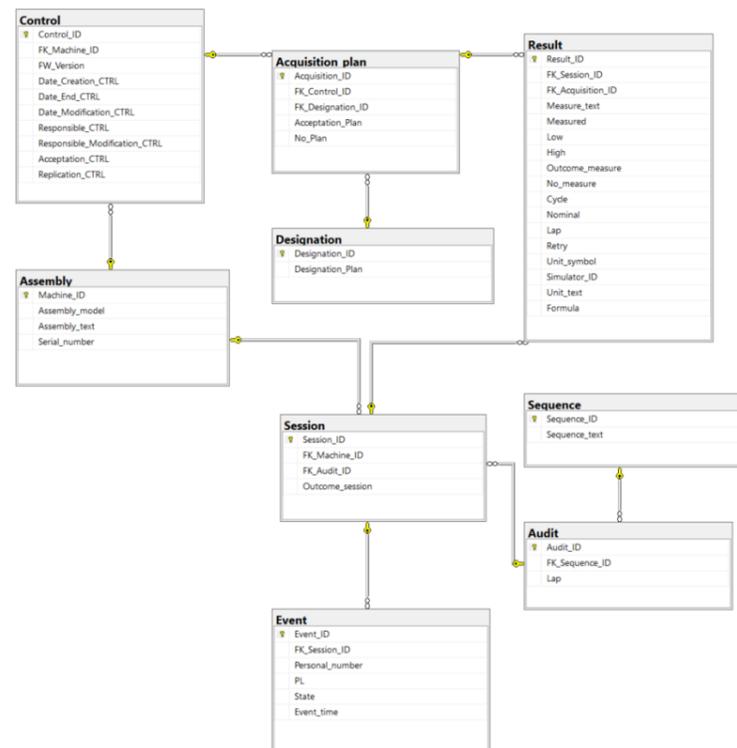
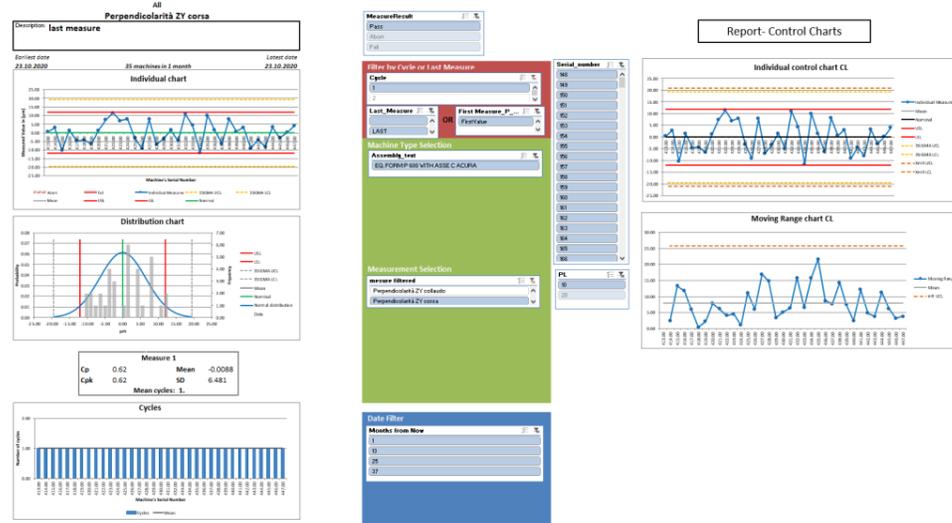
Tecnologie

- C#, Framework ASP.NET Core
- Entity Framework
- MySQL 8.0
- HTML5, CSS3, Bootstrap
- JavaScript, JQuery
- Chart.js, mustache, axios

Lavoro svolto presso

Forbo-Giubiasco SA
6512 Giubiasco

William Bernet SPC Tool Update



Descrizione

Questo progetto ha come obiettivo lo sviluppo di un database centralizzato, integrando le informazioni presenti su due banche dati attualmente in produzione, utilizzate per la validazione dei test di accettazione delle macchine utensili.

Il database conterrà le informazioni inerenti ai macchinari assemblati sulle linee di produzione dell'azienda Agie Charmilles SA.

Saranno poi sviluppate delle funzionalità sul tool SPC per rappresentare graficamente le informazioni raccolte, a fronte di rendere sostenibile il processo di consultazione dei dati nella fase di analisi statistica.

Il progetto è caratterizzato da un'elevata mole di dati, generata in automatico con frequenze elevate. Tali dati devono poter essere integrati in una banca dati, normalizzando il più possibile, per poi venire raffinati ed estrapolati in varie forme, dai grafici alla reportistica testuale.

Obiettivi

- Selezionare i dati da integrare nella nuova banca dati ottimizzata per l'analisi statistica
- Creare una banca dati integrando una struttura la quale centralizza i dati dei due database esistenti
- Sviluppare funzionalità aggiuntive nel tool SPC dedicato all'analisi statistica
- Garantire la corretta rappresentazione grafica dei dati rappresentati sui grafici statistici

Tecnologie

- SQL Server 2012, Firebird SQL 2.5
- PowerShell (.NET Framework)
- Microsoft Office 2016

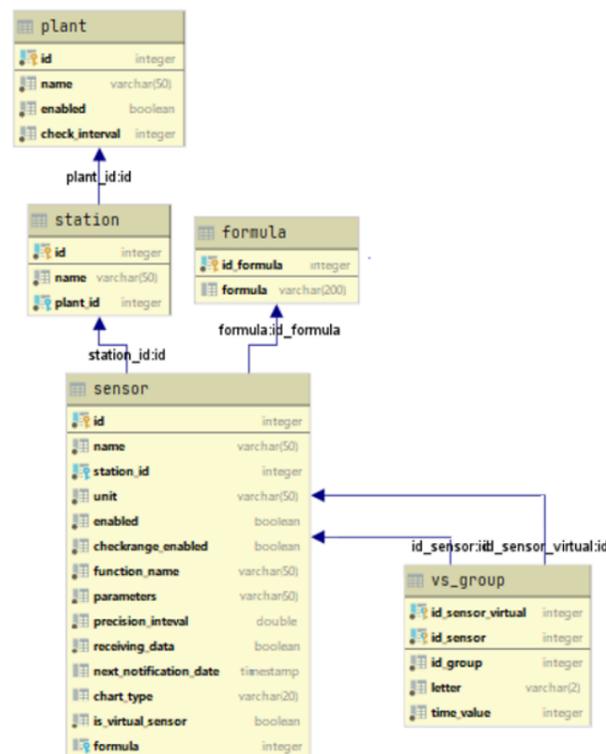
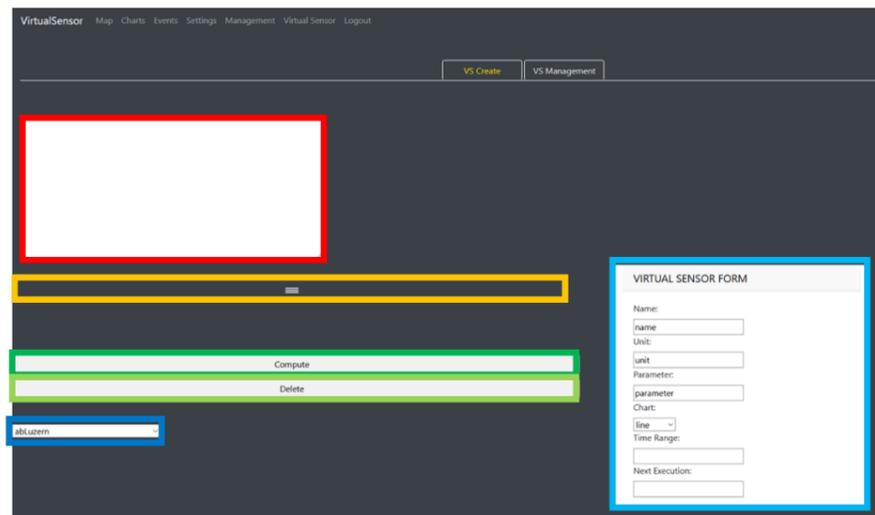
Lavoro svolto presso

Agie Charmilles SA
6616 Losone



GF Machining Solutions

Nadia Cazzol **Applicazione per analisi dati sensori virtuali**



Descrizione

La New Celio Electronics (NECEEL) si occupa dello sviluppo, della progettazione e della realizzazione di sistemi di tele-monitoraggio strutturale.

Si tratta di apparecchiature in grado di effettuare delle misurazioni (ad esempio spostamenti di infrastrutture, frane, dilatazioni materiali, parametri ambientali,...) e di trasmettere i dati acquisiti su un server remoto dotato di banca dati specifica. Il sistema nel suo complesso è inoltre in grado di elaborare modelli real-time, lanciare degli allarmi, trasformare e reindirizzare dati verso sistemi terzi.

L'Information Technology aziendale ha l'esigenza di sviluppare un sistema di analisi dati che permette di correlare più fonti così da permettere una visualizzazione e un monitoraggio dell'ambiente, inoltre questo sistema permetterà di avere una maggior conoscenza degli avvenimenti ambientali.

Il progetto consiste nel creare due applicativi, uno di analisi dati e l'altro di import/export dati. Gli applicativi possono essere separati oppure nello stesso pacchetto.

Tramite lo sviluppo di un parser compatto sarà possibile integrare i dati generati dai sensori reali in nuovi sensori virtuali in grado di aggregare più misurazioni e reagire di conseguenza, oppure di essere utilizzati all'interno di altri sensori virtuali.

Obiettivi

- Calcolo dei sensori virtuali presi da altri sensori
 - Controllo del calcolo
 - Controllo dei dati presi da altri sensori
- Creazione dei sensori virtuali
- Cancellazione dei sensori virtuali
- Modifica dei sensori virtuali
 - Formula
 - Impianto associato
 - Parametri generici (es: nome)
 - Disabilitare e abilitare

Tecnologie

- C#, MVC
- PostgreSQL

Lavoro svolto presso

New Celio Electronics GmbH
6716 Dongio

René Charif GP – Gestione Prestazioni

Attività	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Ore da effettuare	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
Ore effettuate	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	7,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	

Descrizione	Progetto	Prestito	Collaboratore	Descrizione	Tariffa
Mandato - CI 1 - SEFI			Nicola Bianchi	IT service	
Fusione di 1 sett			Nicola Bianchi	Contab Fiscale	
			René Charif	Contab Fiscale	
			Carlo Gianni	Contab Fiscale	
			René Verzi	IT service	
			René Verzi	Contab Fiscale	

Stato	Collaboratore	Data	Ore	Tariffa	Totale
P	René Verzi	23.12.2020	18,00		
P	René Verzi	23.12.2020	6,00		
P	René Charif	17.12.2020	9,42		
P	René Charif	16.12.2020	27,00		
D	René Charif	16.12.2020	35,00		
V	René Charif	02.12.2020	0,00		

Descrizione

Lo scopo del progetto è quello di riprodurre un software gestionale esistente e trasversale a tutti i servizi della società, sviluppato nel corso degli anni. Il sistema di sviluppo utilizzato non risulta più essere supportato nei moderni sistemi. È quindi stato avviato un reverse engineering e relativa riscrittura.

Questa sostituzione ha come obiettivo rendere l'applicazione più sicura, più intuitiva e più prestante nell'inserimento dei dati.

Molte funzionalità sono state riprese dal vecchio software, altre sono state aggiunte in base alle esigenze dell'azienda e altre ancora, invece, sono state tolte in quante inutilizzate.

Sono state gestite varie dinamiche e situazioni, partendo dall'inserimento delle attività giornaliere, la gestione dei clienti e dei dipendenti, la definizione delle varie prestazioni e dei progetti ed infine, la gestione delle fatture.

Quest'applicazione verrà utilizzata dai dipendenti dell'azienda quotidianamente.

Obiettivi

- Rifacimento e miglioramento della grafica dell'applicativo
- Rendere il software più intuitivo e facile da utilizzare
- Migliorare la sicurezza riguardante i dati sensibili
- Ottimizzazione dei tempi di lavoro

Tecnologie

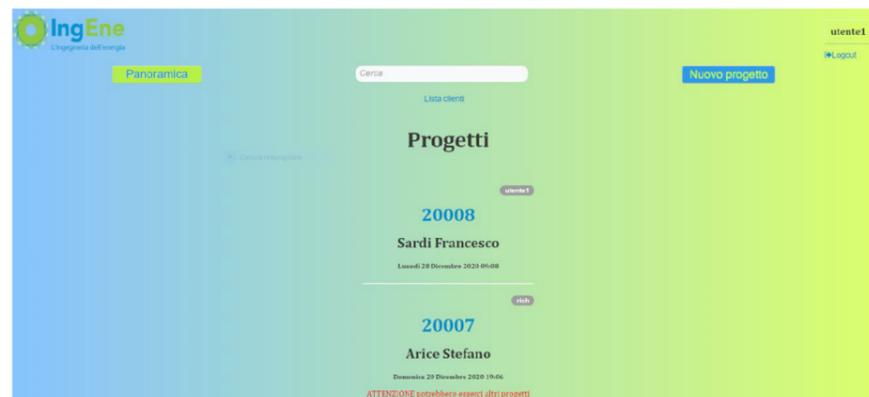
- C#, .NET
- Windows Forms
- SQL Server Standard Edition 2014
- Telerik UI for Winforms

Lavoro svolto presso

Wulschleger Martinenghi Manzini Group
6900 Lugano



Richard Charif Piattaforma gestionale progetti IngEne



Descrizione

IngEne Sagl è attiva sul territorio cantonale e federale nello sviluppo delle energie rinnovabili.

L'attività principale è la progettazione e la realizzazione di impianti fotovoltaici per la produzione decentralizzata di energia elettrica.

L'azienda ha l'esigenza di migliorare e ottimizzare le interfacce per la gestione dei progetti e l'acquisizione di mandati.

Lo scopo del progetto è quello di diminuire il carico di lavoro sottoposto ai dipendenti, nella gestione e nel controllo dello stato dei progetti, in quanto il foglio Excel utilizzato fino ad ora, a causa anche dell'aumento della quantità dei progetti, sta diventando sempre più dispendioso e porta a errori sempre più frequenti.

Si è quindi provveduto ad effettuare un'analisi e relativo sviluppo di una web-app in grado di girare su qualsiasi dispositivo web, rendendo l'accesso ai dati più fruibile sia al personale interno che a quello esterno, quale ad esempio i clienti.

Obiettivi

- Gestione completa dei progetti progetto
- Gestione completa dei clienti e fatturazione
- Gestione informazioni sull'impianto fotovoltaico
- Fornire un supporto per l'ordinazione del materiale
- Statistiche sui costi e sulla potenza installata
- Panoramica su tutti i formulari dei progetti

Tecnologie

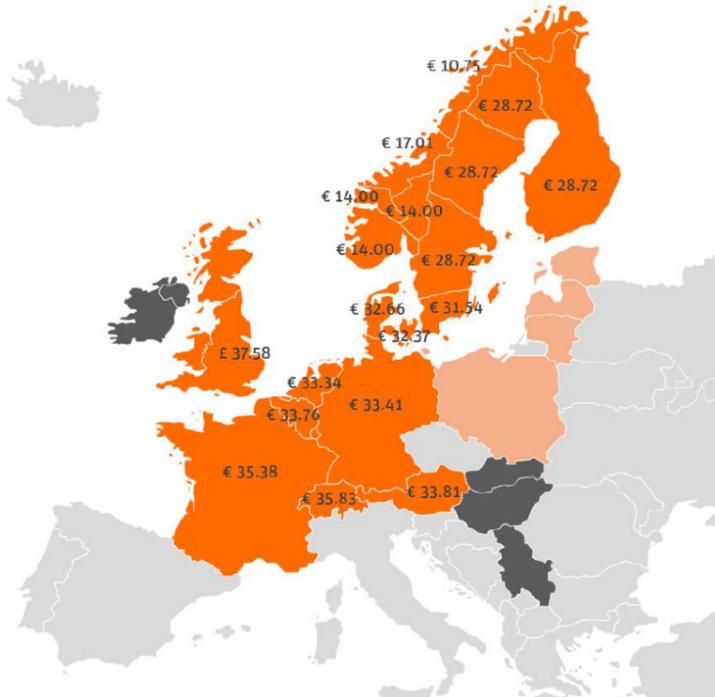
- Python
- Javascript, HTML, CSS, jQuery
- Bootstrap 4
- Django
- PostgreSQL
- SQLite
- PuTTY
- FileZilla

Lavoro svolto presso

IngEne sagl
6515 Gudo



Luca Dalu **Calcolo delle curve dei prezzi orari futuri nel mercato dell'energia elettrica**



TradingDate	DeliveryStart	Peak	Base	OffPeak
20.11.2020	01.11.2020	45.58000	35.24000	30.09145
20.11.2020	01.12.2020	41.30000	31.11000	25.10051
20.11.2020	01.01.2021	45.05000	34.55000	29.17195
20.11.2020	01.02.2021	49.08000	38.70000	32.93333
20.11.2020	01.03.2021	42.58000	35.51000	31.33158
20.11.2020	01.04.2021	40.91000	35.12000	31.76789
20.11.2020	01.05.2021	38.19000	33.58000	31.21678
20.11.2020	01.06.2021	41.46773	36.46000	33.56079
20.11.2020	01.07.2021	44.16079	38.07000	34.72007
20.11.2020	01.08.2021	43.11793	36.86000	33.41814
20.11.2020	01.09.2021	47.99128	41.92700	38.41610
20.11.2020	01.10.2021	51.15281	41.14494	36.02936
20.11.2020	01.11.2021	57.99464	45.60984	38.43969
20.11.2020	01.12.2021	54.35692	42.27252	35.14582
20.11.2020	01.01.2022	57.66486	46.69913	41.08254
20.11.2020	01.02.2022	58.61835	47.67330	41.59271
20.11.2020	01.03.2022	50.67265	42.21740	37.22029
20.11.2020	01.04.2022	44.72742	39.65409	36.92229

Data	Ora	Prezzo
2020-11-23	1	43.26311
2020-11-23	2	38.98054
2020-11-23	3	36.99855
2020-11-23	4	35.12657
2020-11-23	5	35.47723
2020-11-23	6	38.13892
2020-11-23	7	47.63498
2020-11-23	8	56.91637
2020-11-23	9	57.98523
2020-11-23	10	56.59545
2020-11-23	11	53.69862
2020-11-23	12	52.14697
2020-11-23	13	47.96411
2020-11-23	14	47.88217
2020-11-23	15	51.75664
2020-11-23	16	54.71092
2020-11-23	17	59.09402
2020-11-23	18	66.97645
2020-11-23	19	67.39534
2020-11-23	20	60.80444
2020-11-23	21	56.07476
2020-11-23	22	51.03098
2020-11-23	23	48.80875
2020-11-23	24	45.95799

Descrizione

Calcolo delle curve dei prezzi orari futuri nel mercato dell'energia elettrica, è un progetto che nasce dall'esigenza da parte del Risk Management di AET nello sviluppare un applicativo per il calcolo delle curve dei prezzi orari futuri per il mercato dell'energia elettrica in Svizzera, Germania, Francia, Italia e Austria.

La necessità del nuovo applicativo è dovuta a varie problematiche legate al metodo di calcolo attuale.

Le diverse curve dei prezzi calcolate vengono utilizzate in vari ed importanti settori di AET:

- Quantificazione dei rischi di mercato da parte del Risk Manager
- Valorizzazione delle offerte di vendita del Team Vendite
- Ottimizzazione delle centrali elettriche
- Valutazione dei contratti da parte del Team Gestione dei Portafogli
- Valorizzazione del commercio di energia

Nel progetto vengono calcolate due tipologie di curve:

- Oraria, uso dei prezzi SPOT del passato e calcolo da D+1 (D, giorno attuale) fino a 10 anni avanti
- Mensile, uso dei prezzi FORWARD del giorno corrente e calcolo fino a 10 anni avanti

Obiettivi

- Riprogrammare il calcolo delle curve dei prezzi orari in R
- Migliorare la stabilità del calcolo
- Migliorare la flessibilità del calcolo rispetto alla metodologia applicabile
- Estensione del calcolo per poter prendere in considerazione prodotti a corto-medio termine
- Analisi statistica dei prezzi SPOT del passato
- Estensione del calcolo per poter utilizzare i prezzi SPOT del passato in modo più sofisticato
- Documentazione completa ed approfondita del codice implementato

Tecnologie

- R
- SQL
- Yaml

Lavoro svolto presso

Azienda Elettrica Ticinese
6513 Monte Carasso



Denise David **Software autoanamnesi paziente**

NOME	COGNOME	FORMULARIO	REPARTO	ETICHETTA
Mario	Rossi	Scheda di pre-triage	ODV - Neurologia	+ ETICHETTA
Luigi	Bianchi	Scheda di pre-triage	ODV - Neurologia	+ ETICHETTA
Piero	Palermo	Scheda di pre-triage	ODV - Neurologia	+ ETICHETTA
Denise	David	Autoanamnesi pa	Ambulatori neurologia OCL	+ ETICHETTA

Descrizione

Lo scopo del progetto è quello di creare un'applicazione utilizzabile da dispositivo mobile dove ogni servizio potrà proporre delle domande da sottoporre al paziente mentre è in sala d'attesa.

Questo applicativo deve pertanto permettere ai medici di ottimizzare il tempo dedicato all'anamnesi e alla redazione della documentazione.

A supporto di questo applicativo si vogliono creare altri 3 applicativi.

Il primo deve dare la possibilità ai clinici di definire quali domande sono da porre ai pazienti.

Il secondo deve permettere a un paziente di rispondere alle domande tramite proprio dispositivo all'infuori dell'ospedale.

Infine il terzo deve permettere ai clinici di collegare i formulari compilati esternamente a un trattamento all'arrivo del paziente all'ospedale.

Lo scopo principale è dunque quello di riuscire a rendere il paziente il più possibile indipendente, in modo da ottimizzare i tempi della presa a carico, e di dare un servizio migliore al personale sanitario e ai pazienti.

Obiettivi

- Creare le applicazioni utilizzabili senza formazione, il più intuitive possibili
- Creare l'editor per permettere ad ogni servizio di preparare indipendentemente le proprie domande
- Creare il sistema per legare un formulario ad un trattamento
- Creare l'applicativo per far utilizzare al paziente il proprio dispositivo all'infuori dell'ospedale
- Ottimizzare i tempi per la presa a carico del paziente

Tecnologie

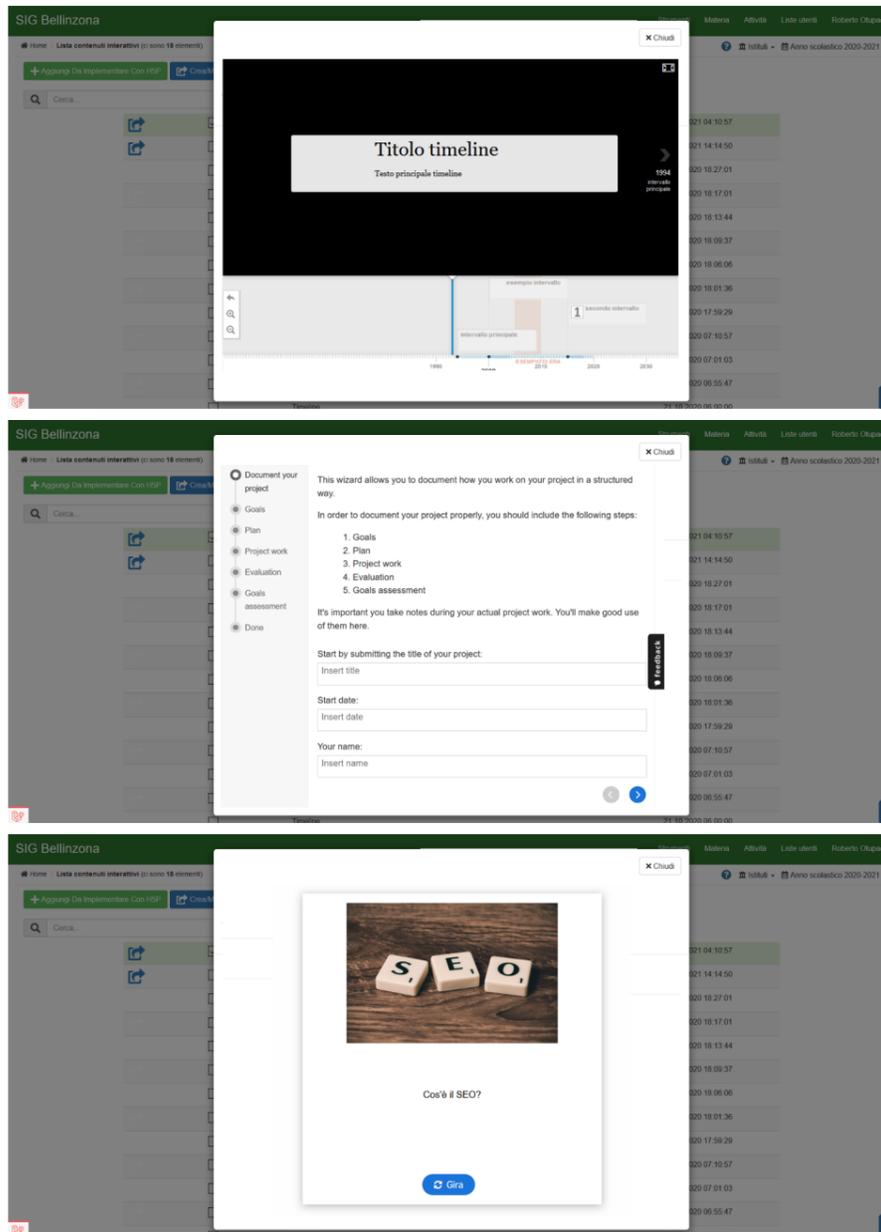
- Typescript
- MongoDB
- Material – UI
- Git, npm
- Redux, JSS, ReactJS, REST API, Feather.js, ESLint

Lavoro svolto presso

EOC
Ente Ospedaliero Cantonale
6500 Bellinzona



Kevin Franchi Piattaforma OpenCampus: strumenti Quiz e H5P



Descrizione

La SSSE (Scuola Specializzata Superiore di Economia) ha messo in produzione la piattaforma OpenCampus nel settembre 2019 e ha l'esigenza di consolidare quanto realizzato integrando un framework di collaborazione di contenuti open source che si chiama H5P.

La piattaforma OpenCampus è il supporto didattico della scuola SSSE (Sezioni SIG, SEA e Formazione Continua) e della CSIA (sezioni SPAI, SSS-A, SCA, ...) per un totale di circa 800 utenti.

Lo scopo del progetto è stato integrare un nuovo strumento che ha ampliato e completato la dotazione di mezzi didattici. Il nuovo strumento è un framework di collaborazione di contenuti open source (<https://h5p.org/>) che mira a semplificare la creazione, la condivisione e il riutilizzo di contenuti interattivi (quiz di vario tipo, video interattivi, presentazioni interattive, linee temporali interattive, ecc.).

La particolarità di questo progetto è data dalla quasi mancanza di tutorial su H5p, tanto che il progetto stesos è diventato un tutorial di riferimento su piattaforma GIT.

Obiettivi

- Il prodotto deve essere in grado di utilizzare il framework H5P all'interno del framework Laravel
- Il prodotto deve essere integrato nella piattaforma OpenCampus
- Il prodotto deve implementare il contenuto H5P di nome "Dialog Card", "Timeline", "Questionnaire", "Image Sequencing", "Drag and Drop"
- La gestione dei contenuti H5P deve essere differenziata a dipendenza dei ruoli di OpenCampus

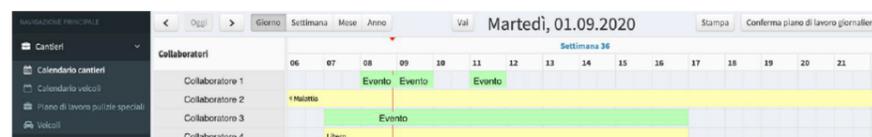
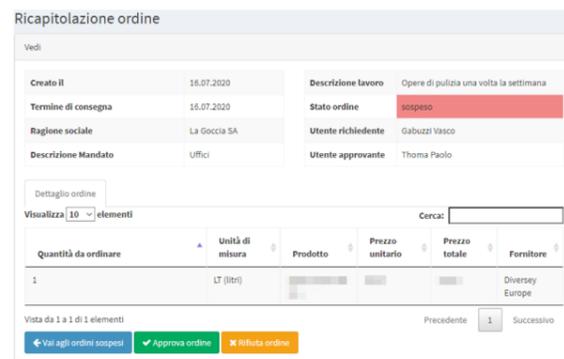
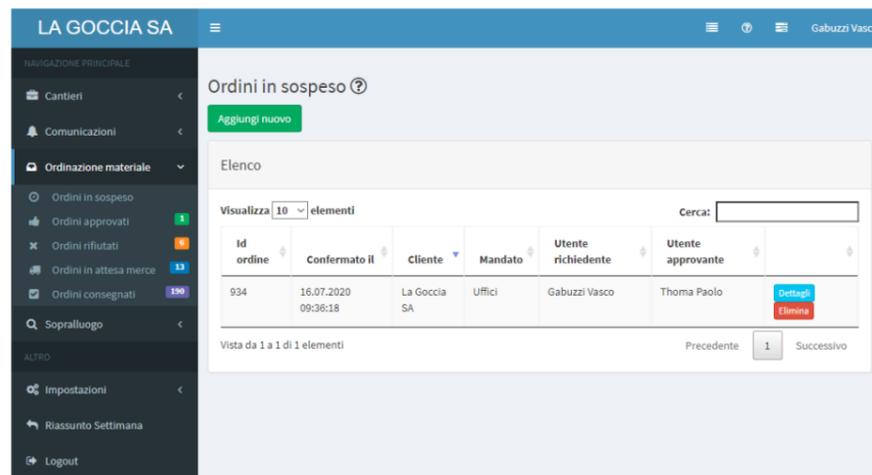
Tecnologie

- PHP, Laravel
- HTML, CSS
- Javascript, jQuery
- GIT
- Framework H5P

Lavoro svolto presso

SSSE
6500 Bellinzona

Vasco Gabuzzi **Gestionale attività produttive**



Descrizione

L'impresa di pulizie La Goccia SA (con sede a Prosito e attività in tutto il Ticino e nel Moesano) gestisce le proprie attività produttive con l'ausilio di un gestionale affiancato da una serie di fogli excel fortemente automatizzati e, negli ultimi anni, usando una web-app sviluppata attraverso gli stages SIG.

Questa web-app sta integrando tutte le attività presenti negli excel.

Particolare attenzione è dedicata alla progettazione di un'interfaccia che si adatti ai vari formati dei dispositivi mobili in uso in azienda e che nel contempo sia fruibile dagli utilizzatori mediante l'impiego di wizard e percorsi il più possibile guidati.

Lo scopo del progetto è quello di integrare nuove funzionalità nell'app soprattutto per quanto concerne la gestione dei sopralluoghi, con relativa emissione di offerte e tracciamento di queste ultime in base allo stato (emesse, accettate, in fatturazione, ...).

Infine si dovrà integrare anche un sistema di pianificazione e riservazione di risorse, sulla base di un sistema simile al GANTT.

Obiettivi

- Analisi delle esigenze per le parti mancanti
- Sviluppo e integrazione delle nuove funzionalità
- Interfaccia immediata e guidata
- I controlli di validità dovranno essere efficaci

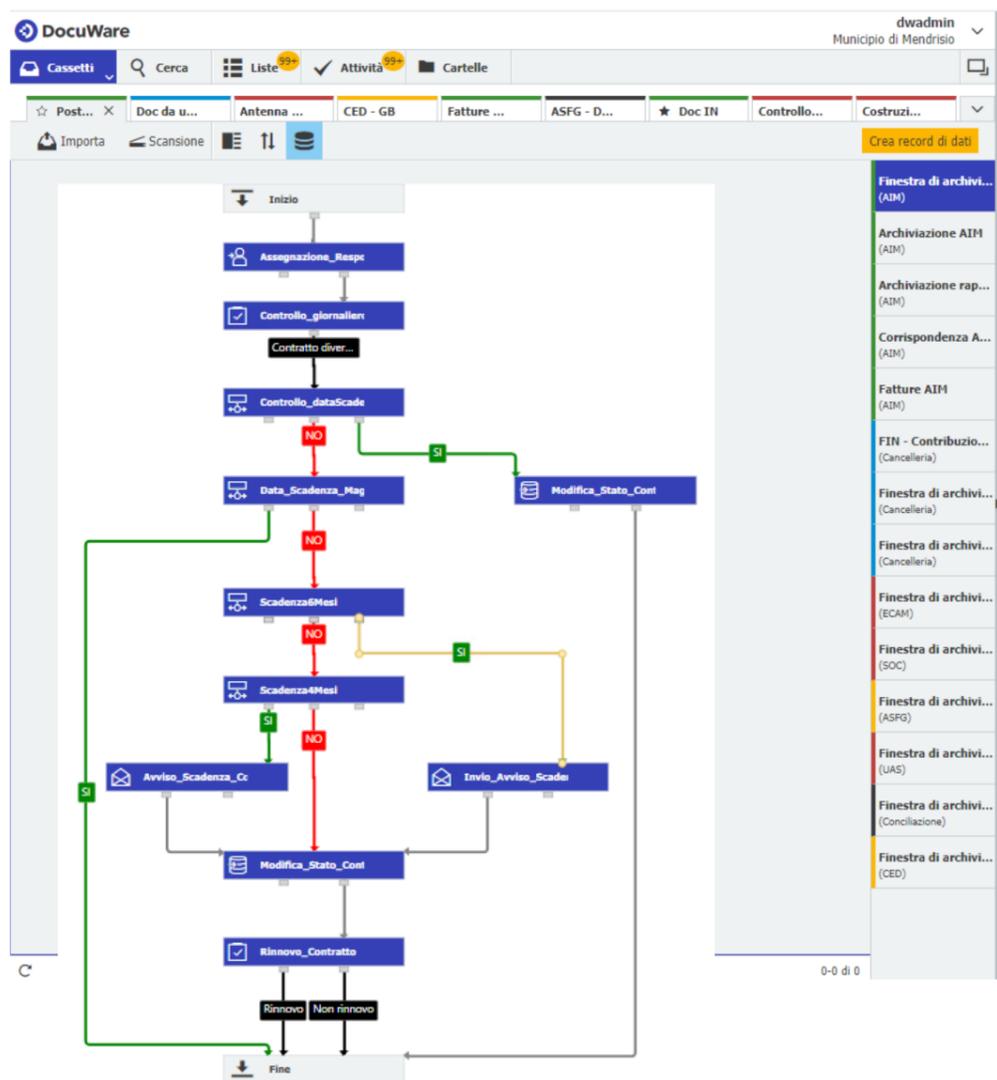
Tecnologie

- PHP
- Laravel
- Javascript
- AJAX
- MySQL

Lavoro svolto presso

La Goccia SA
6500 Bellinzona

Dijeton Ismajli Implementazione di flussi documentali per la gestione dei contratti delle AIM



Descrizione

L'obiettivo principale del progetto proposto dal Municipio di Mendrisio è quello di implementare alcuni flussi documentali per la gestione dei contratti, delle ordinazioni e degli allacciamenti presso le Aziende Industriali di Mendrisio (AIM).

Quotidianamente l'azienda ha a che fare con grosse quantità di documenti più o meno importanti, quindi è imperativo ottimizzarne la gestione.

Per far fronte a questo problema si sono orientati su una soluzione basata su DocuWare (Palo Alto) che attualmente utilizzano sia il Municipio di Mendrisio che l'AIM in modo autonomo.

Il software è un DMS (Document Management System), cioè uno strumento fondamentale per gestire la redazione, la condivisione e l'archiviazione dei documenti.

Grazie al software è possibile creare flussi di lavoro per poter gestire digitalmente ogni tipo di documento in modo tale che vengano inviati solo alle persone coinvolte così da evitarli ed archivarli dopo le opportune verifiche e firme.

Con questo sistema si velocizza e semplifica il lavoro dei dipendenti dell'AIM, si evita di fare molte copie, con un evidente risparmio su tempo, carta e stampanti e con maggior sicurezza nella gestione documentale.

Obiettivi

- Creazione dei flussi di lavoro in DocuWare per gestire i contratti, le ordinazioni e gli allacciamenti dell'AIM con le relative archiviazioni
- Consentire che i nuovi documenti immessi nel sistema li ricevano solo i responsabili del settore
- Consentire che i documenti approvati vadano direttamente al dipendente competente
- Fare in modo che i documenti importanti li ricevano solo le persone autorizzate, direttore e vicedirettore dell'AIM
- Creazione di un breve manuale per la ricerca di documenti in DocuWare.

Tecnologie

- UML
- DocuWare
- MS SQL Server 2016

Lavoro svolto presso

Città di Mendrisio
AIM
6850 Mendrisio



Warakorn Luisoni **Albo digitale**

Id	Email	Operazioni
11e ...	[REDACTED]	Elimina
341 ...	[REDACTED]	Elimina
42a ...	[REDACTED]	Elimina
757 ...	[REDACTED]	Elimina
bda ...	[REDACTED]	Elimina
bfa ...	[REDACTED]	Elimina

Docente assente	Data	Inizio supp.	Fine supp.	Classe	Aula	Supplente	Materia	Tipo	Osservazioni
bivi	11.12.2020 00:...	18:15	20:45	EMC2a	103a	bizz	C Dir	SE	Test Wira (aggi...

Descrizione

Lo scopo del progetto è quello di permettere al Centro professionale tecnico di Bellinzona di disporre di uno strumento unico per comunicare, sia all'interno che all'esterno dell'istituto, con gli studenti, i docenti e altri utenti.

L'obiettivo finale è disporre di uno sito web (raggiungibile tramite www.cptbellinzona.ti.ch) e di un App per permettere a studenti, docenti e altri utenti del Centro di visionare ed eventualmente ricercare delle informazioni utili (calendari, visite, ...).

Queste devono essere immesse per mezzo di una pagina web e salvate in una banca dati. Lo scopo del progetto informatico è realizzare un sito web in grado di contenere e trasmettere informazioni riguardanti:

- Le modifiche d'orario,
- I calendari dei vari eventi e appuntamenti,
- Le visite di studio,

Il sito dovrà essere fruibile per mezzo dello schermo di uno smartphone o tablet e raggiungibile tramite App, in cui si possa attivare un servizio di notifiche.

In un secondo tempo si valuterà l'installazione di terminali interattivi elettronici, situati nei luoghi di maggiore interesse all'interno del Centro.

Obiettivi

- La presentazione dei contenuti dovrà essere responsive
- Dovrà esserci un'area amministrativa per caricare e gestire i contenuti
- Alcune sezioni potrebbero essere semplicemente dei link o dei file da mostrare (calendari, area docenti e studenti)
- La sezione delle modifiche di orario potrebbe essere un iframe del sito oppure un import specifico

Tecnologie

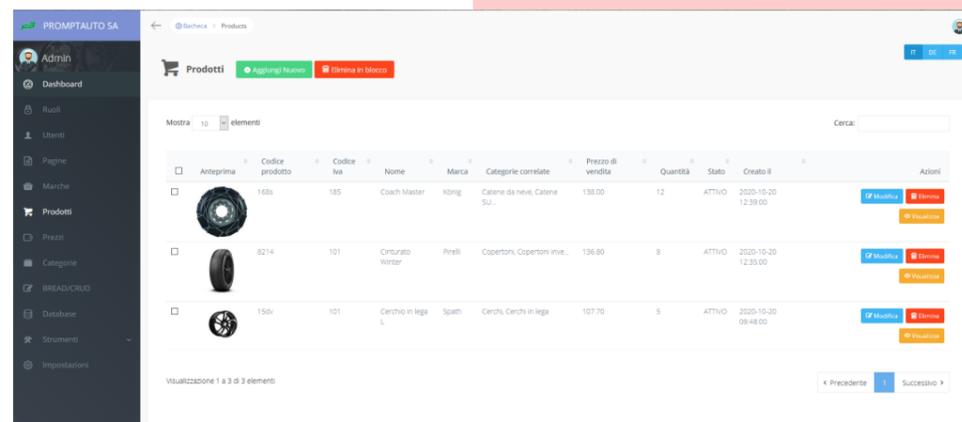
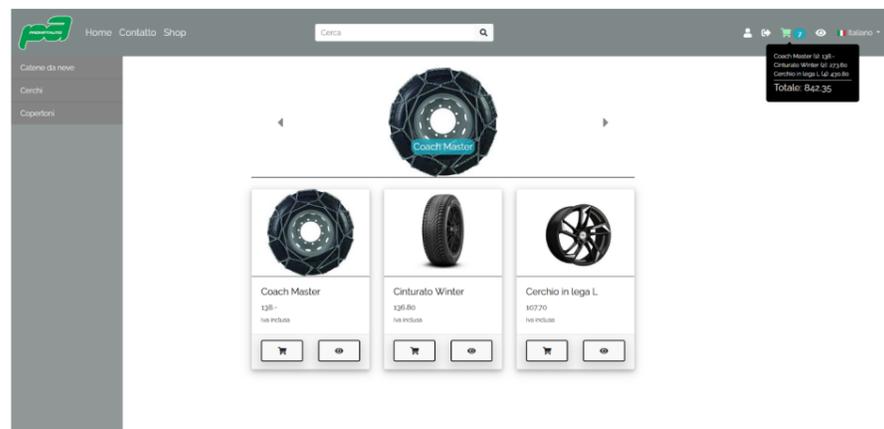
- Blazor Server
- Entity Framework
- Javascript
- SQL Server
- Hyper-V
- IIS (Internet Information Services)

Lavoro svolto presso

CPT
Centro Professionale Tecnico
6500 Bellinzona



Daigoro Putu Madu Rifacimento sito web con integrazione E-commerce



Descrizione

Promptauto SA è un'azienda con sede a Camorino che vende ricambi ed accessori per automobili, rifornisce garages, carrozzerie e clienti privati. Per registrare le attività aziendali, gestire le vendite e la clientela viene utilizzato il gestionale Proffix.

Il progetto consiste nel rifare a nuovo il sito dell'azienda, integrare un E-commerce che si interfaccia con il gestionale attualmente in uso. Il sito dovrà essere multilingua e responsive.

Obiettivi

- Il sito dovrà essere responsive
- Sito multilingua (Italiano, Francese, Tedesco)
- Creazione web shop interfacciato con il gestionale esistente Proffix
- Offrire alla clientela uno strumento facile e veloce da usare
- Aumentare la visibilità dell'azienda sul web
- Integrazione checkout Postfinance
- Aggiungere un metodo di vendita aggiuntivo (web shop)

Tecnologie

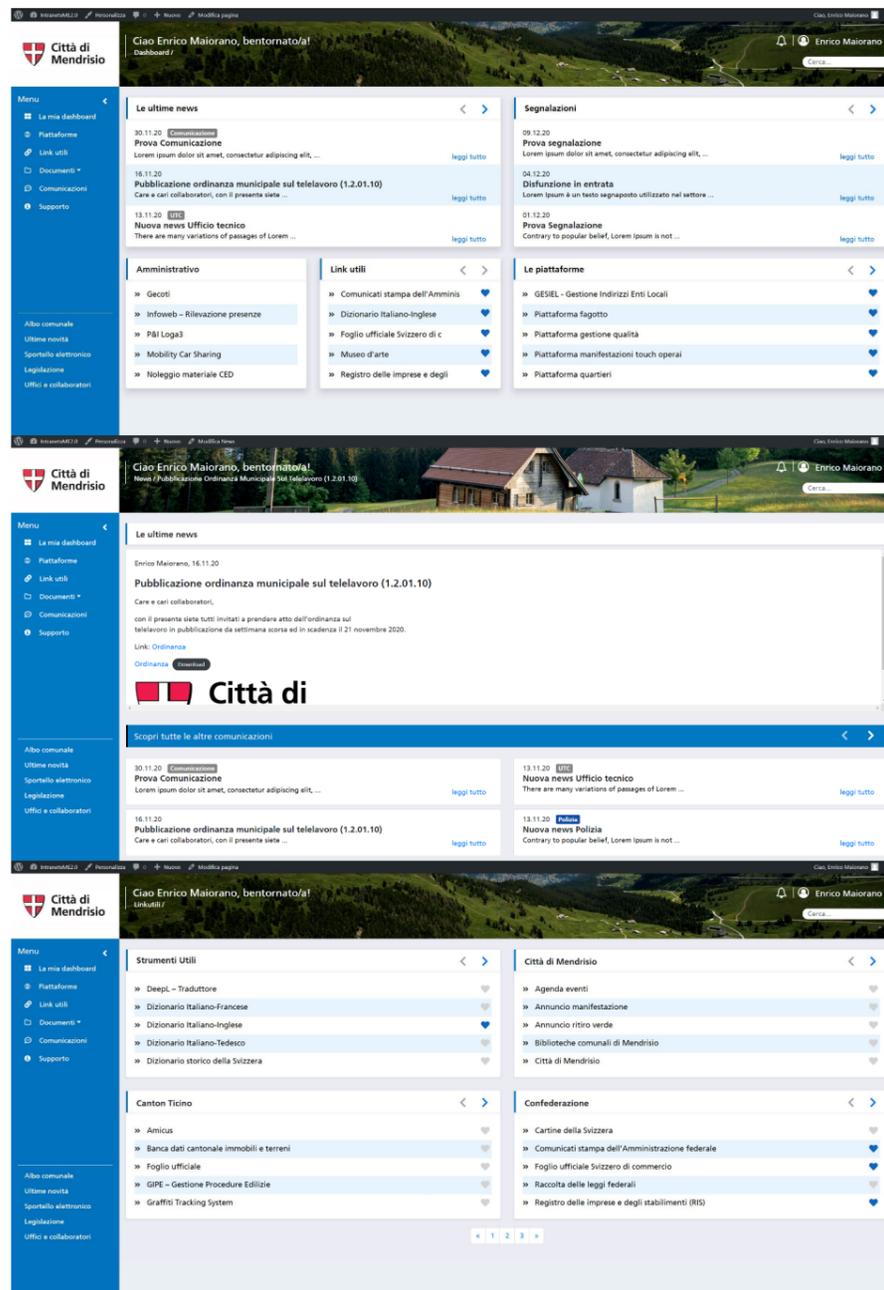
- PHP, Laravel
- Javascript, JQuery
- HTML, CSS
- MySQL
- Composer, NPM
- Git

Lavoro svolto presso

Promptauto SA
6928 Camorino



Enrico Maiorano Intranet xME 2.0



Descrizione

Provvedere all'ammmodernamento della piattaforma Intranet a disposizione dei collaboratori della Città di Mendrisio.

La struttura interna è sempre in completa evoluzione e per garantire una corretta risposta alle diverse sollecitazioni dei servizi, sempre di più si sono proposte delle soluzioni studiate su misura secondo le richieste dei vari uffici.

L'attuale piattaforma Intranet, seppur funzionale, risulta obsoleta e limitata.

Questa non è fruibile da smartphone o tablet e non è pienamente compatibile con alcuni browser, oltre a limitare la comunicazione all'interno della Città.

L'esigenza è quella di effettuare un restyling del proprio sito intranet cambiando veste grafica, rendendolo accessibile da qualsiasi dispositivo, inserendo nuove pagine e funzionalità, così da portare ad un miglioramento nella comunicazione e condivisione tra i collaboratori.

Il tutto mantenendo l'interazione con il Domain Controller per gestire i vari livelli di autorizzazione con relative viste specifiche.

Obiettivi

- Realizzazione di un'interfaccia grafica adeguata e web responsive (seguendo le corporate identity in uso)
- Gestire la divulgazione di comunicati interni e news in tempo reale
- Gestione utenti e accessi da un'unica piattaforma evitando quindi il ripetersi di credenziali
- Gestione permessi e privilegi degli utenti riprendendo i gruppi definiti nell'Active Directory

Tecnologie

- WordPress
- PHP
- Javascript, jQuery, Ajax
- HTML, CSS, Bootstrap
- MySQL

Lavoro svolto presso

Città di Mendrisio
6850 Mendrisio

Mattia Martinoni **Realizzazione plugin per WordPress, gestione degli avvisi interni**

Descrizione

Il progetto prevede la realizzazione di un plugin per WordPress, che ha come scopo la gestione degli avvisi dell'istituto scolastico CSIA con sede a Lugano.

Il plugin fungerà da software gestionale per l'emissione la modifica o l'eliminazione degli avvisi interni che appariranno nel tabellone esposto nell'atrio della scuola, nel nuovo sito web dell'istituto oppure nell'applicazione per smartphone csiapp.

In particolare si vuole tenere traccia di:

- Assenze docenti
- Sospensione delle lezioni o eventuali cambi di aula delle varie classi
- Informazioni in merito alle supplenze
- Altro

Obiettivi

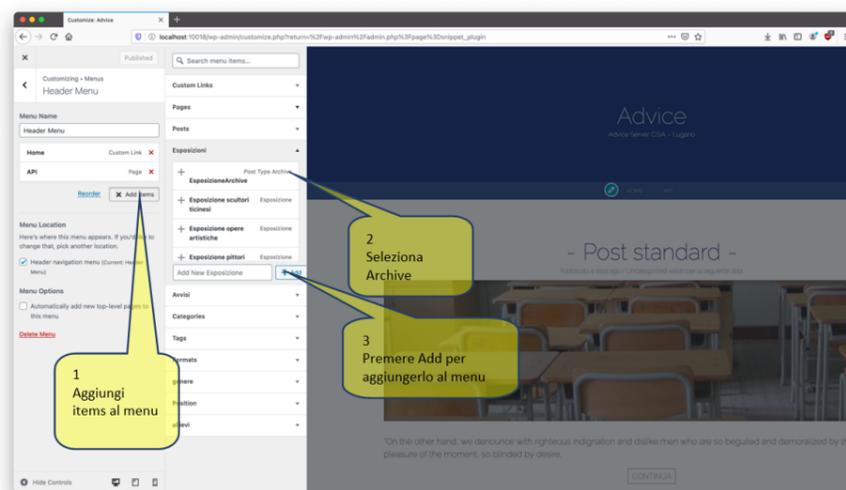
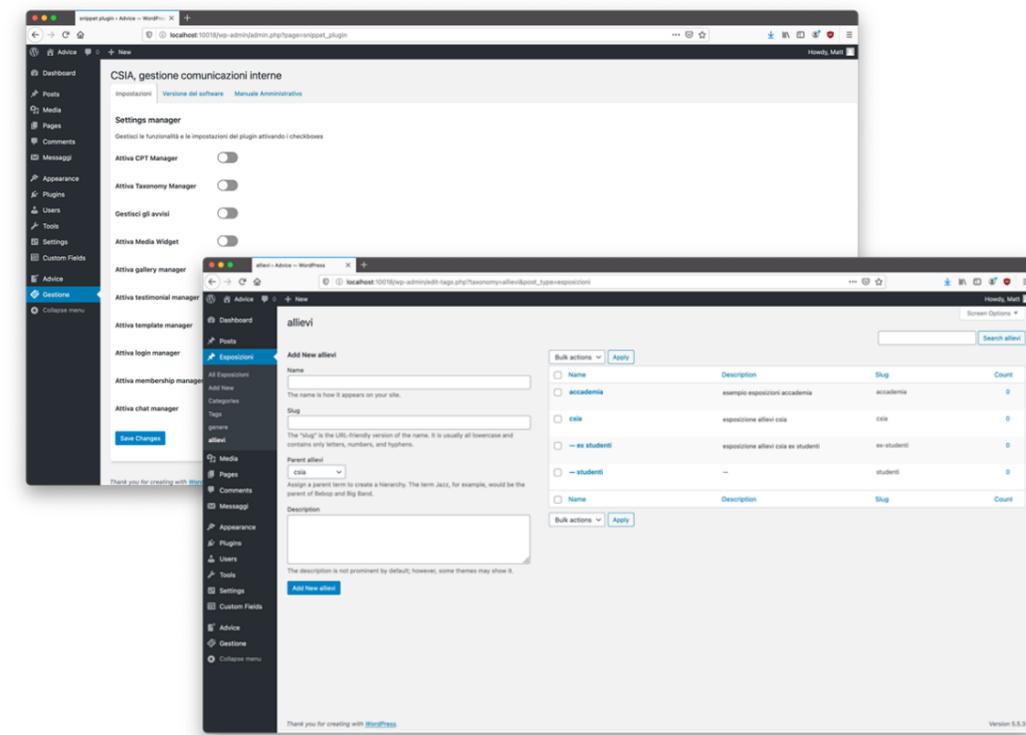
- Semplificare l'inserimento degli avvisi tramite un'interfaccia semplice ed intuitiva
- Permettere all'utenza (amministrazione, segreteria e direzione) di gestire le opzioni di pubblicazione degli avvisi interni

Tecnologie

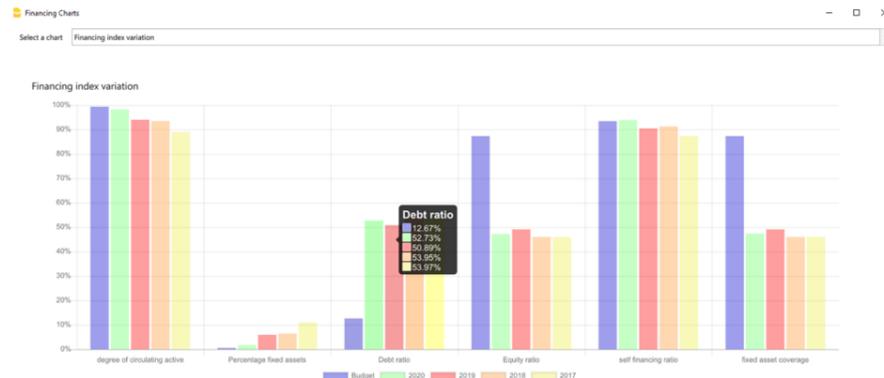
- Wordpress
- PHP
- HTML, CSS, SCSS
- Bootstrap
- Javascript (gulp)
- JQuery

Lavoro svolto presso

CSIA
Centro scolastico per
le industrie artistiche
6900 Lugano



Aaron Ploszaj **Analisi di bilancio**



Financial Statement Analysis Report

Financial Statements Analysis

BALANCE

Description	Acronym	Budget	2020	2019	2018	2017
Assets						
Liquidity	liqu	277'263.170	427'829.890	277'776.350	371'771.110	124'438.480
Credits	cred	64'846.960	251'320.450	118'482.140	79'163.780	164'633.170
Stocks	stoc	5'901.550	2.000	5'901.550	15'112.150	15'632.000
Current Assets	cuas	348'011.680	679'152.340	402'160.040	466'047.040	304'703.650
Fixed assets	fixa	2'117.000	12'118.000	25'617.000	32'143.000	37'742.000
Fixed Assets	tfix	2'117.000	12'118.000	25'617.000	32'143.000	37'742.000
Total Assets	tota	350'128.680	691'270.340	427'777.040	498'190.040	342'445.650
Short-term debt capital	stdc	44'366.140	365'985.510	217'700.500	268'783.800	184'815.400
Long term debt capital	ltdc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Debt Capital	deca	44'366.140	365'985.510	217'700.500	268'783.800	184'815.400
Own base capital	obca	190'076.540	120'076.540	190'076.540	209'406.240	137'630.250
Reserves and profits	reut	285'762.540	308'045.530	190'076.540	209'406.240	137'630.250
Own Capital	owca	475'839.080	428'122.070	380'153.080	418'812.480	275'260.500
Total Liabilities and Equity	totp	520'205.220	794'107.580	597'853.580	687'596.280	460'075.900

Descrizione

Banana Contabilità è un software contabile professionale usato in oltre 180 nazioni.

Con questo progetto si è voluto sviluppare un'estensione che calcola e presenta delle informazioni utili a valutare l'andamento della propria azienda, e che quindi consente a chi tiene la contabilità e fa previsioni finanziarie con Banana Contabilità di calcolare e visualizzare una serie di informazioni utili a comprendere meglio la situazione finanziaria passata, presente e futura. L'utente avrà la possibilità di scegliere il tipo di visualizzazione e creare una dashboard.

Sarà necessario anche valutare se l'attuale API di Banana Contabilità è sufficiente per ottenere i risultati auspicati e quali modifiche si devono apportare.

Come riferimento si inizierà parallelamente con un piano dei conti PMI svizzero e OHADA (Africa occidentale).

Le estensioni sono dei moduli scritti in JavaScript che sono salvati in un App store su internet e l'utente può scegliere e installare direttamente all'interno del programma stesso.

Obiettivi

- Sviluppare usando l'API di Banana Contabilità
- Analizzare quali elementi del bilancio servono per potere calcolare gli indici
- Permettere all'utente di abbinare in modo dinamico gli elementi di bilancio a quelli di calcolo
- Usare anche elementi grafici per comunicare al meglio le informazioni

Tecnologie

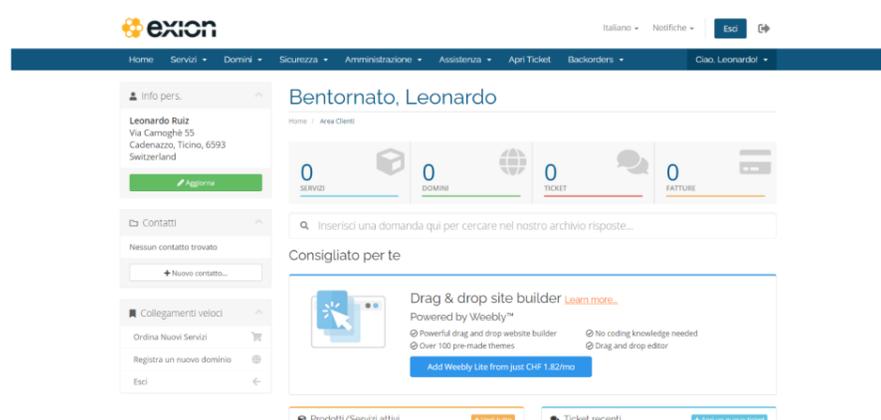
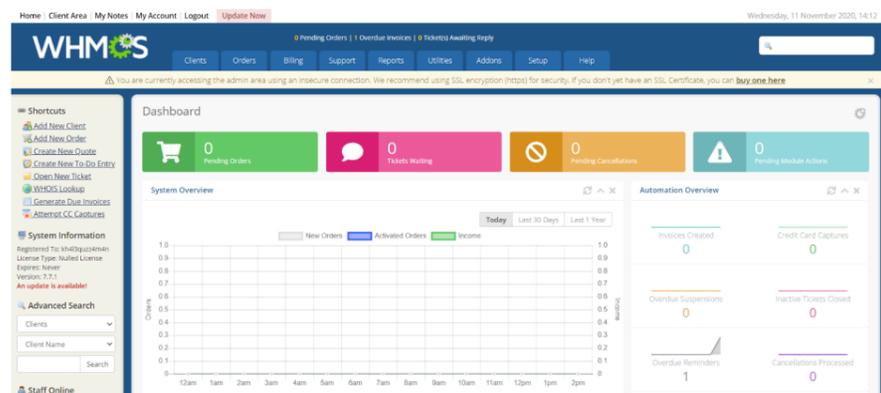
- Javascript
- CSS
- JSON
- QML
- Banana API

Lavoro svolto presso

Banana contabilità
6962 Viganello



Leonardo Ruiz Implementazione sistema di Web Automation



Descrizione

Questo progetto ha come obiettivo il controllo completo dei processi legati alle richieste esterne di deploy di hosting, domini e VPS.

Il sistema dovrà guidare passo a passo l'utente nell'acquisto e successivamente nella configurazione dei prodotti sopracitati.

Tutte le informazioni saranno centralizzate in modo tale da coordinare lo svolgimento dei lavori.

Le procedure di acquisto e configurazione dei prodotti, verranno automatizzate il più possibile per permettere una gestione semplice e veloce.

Il sistema permetterà di avere una visione adeguata a diverse esigenze dell'utente e dovrà interfacciarsi con i diversi servizi interni quali, ad esempio, il servizio di fatturazione.

Si prevede anche un'interfaccia web, sia per consultazione dei dati sia per l'acquisto dei prodotti.

Obiettivi

- Permettere l'inserimento delle nuove richieste via web
- Inserire le informazioni in maniera guidata, con aiuti puntuali
- Permettere agli utenti di aprire dei ticket e lasciare dei commenti
- Interfacciare il sistema con i diversi servizi interni
- Semplificare e automatizzare la creazione/vendita di hosting, domini e VPS

Tecnologie

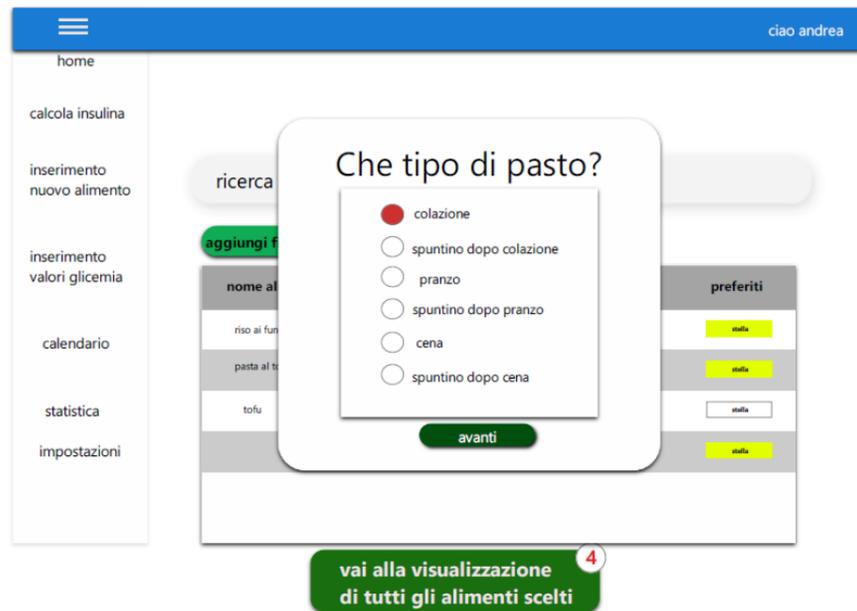
- Batch files su GNU/Linux
- MySQL

Lavoro svolto presso

Exion Networks SA
6807 Taverne



Andrea Scigliano **Diabete App**



Descrizione

Questo progetto nasce dalla proposta di Barbara Bonetti, l'applicazione sviluppata permette a dei bambini di calcolare i carboidrati per un pasto e il quantitativo di insulina da iniettare (in relazione ai dati stabiliti dal medico).

Questo applicativo aiuta i bambini confrontati con il diabete, ma anche i docenti (e genitori) delle scuole elementari che hanno allievi con questa problematica.



Obiettivi

- Calcolo automatico dell'insulina
- Gestione dei valori di bolus
- Reportistica dei pasti effettuati

Tecnologie

- C#
- Blazor WebAssembly
- Entityframework
- SQL Server

Lavoro proposto da

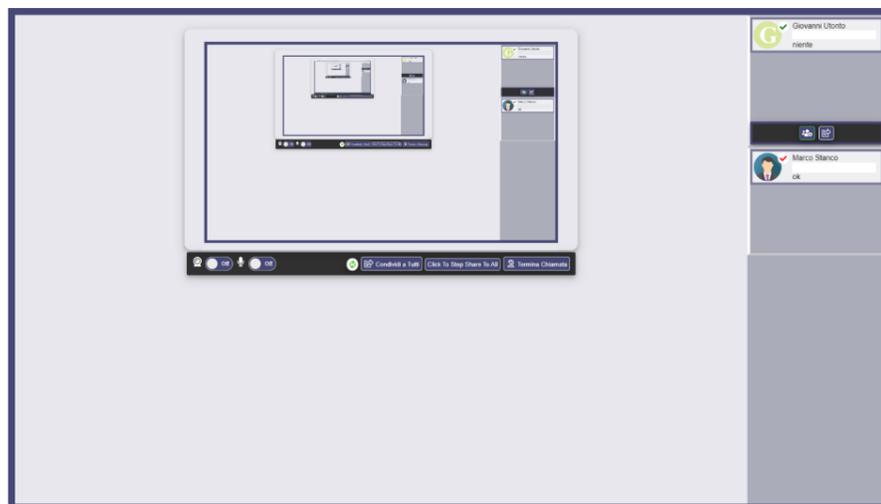
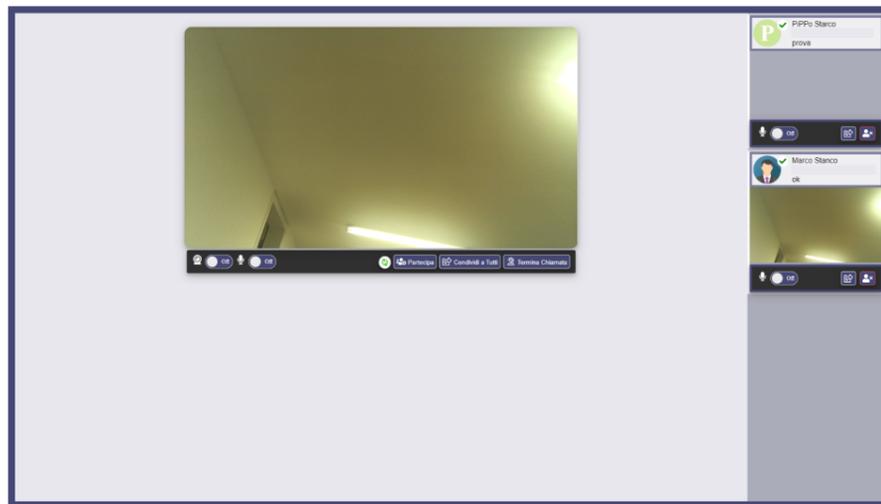
Signora Barbara Bonetti

Sponsor

Matozzo sagl
6500 Bellinzona

MATOLO
Impresa Pittura Sagl

Emanuele Spertino **Customer Portal**



Descrizione

Il progetto Customer Portal ha lo scopo di permettere la gestione della comunicazione di informazioni tra i clienti/pazienti del gestionale aziendale chiamato Gesto.

Il sistema consente di trasmettere in tempo reale l'audio e il video in peer to peer tra minimo 2 utenti, utilizzando una tecnologia che recentemente è diventata uno standard W3C, il WebRTC; il numero di utenti che si possono connettere alla conferenza non ha un limite preciso, ma dipende dalla larghezza di banda delle connessioni internet.

L'applicativo permetterà a due o più utenti di connettersi all'interno della conferenza e di poter condividere il proprio schermo agli altri.

Il moderatore potrà gestire la conferenza che ha creato, ad esempio, mutando o bannando un utente in particolare.

Il gestore della conferenza potrà inoltre scegliere di chiamare o di condividere il proprio schermo ad un singolo utente anche se nella riunione si sono già connessi 4 partecipanti.

Il partecipante, invece, potrà entrare nella conferenza e iniziare a comunicare con tutti gli utenti compreso il moderatore, oppure qualora lo desiderasse, potrà contattare o condividere il suo schermo soltanto al moderatore.

Obiettivi

- Realizzare un portale stand alone, che gira in un proprio sito web e che si collega via REST a Gesto
- Permettere la comunicazione audio video in peer to peer da 2 a 10 utenti
- Permettere ad un gestore di creare la conferenza e di invitare i partecipanti, interni (utenti del gestionale) ed esterni (clienti/pazienti che vengono amministrati col gestionale)
- Interfacciare il sistema con database MS-SQL e PostgreSQL tramite Entity Framework

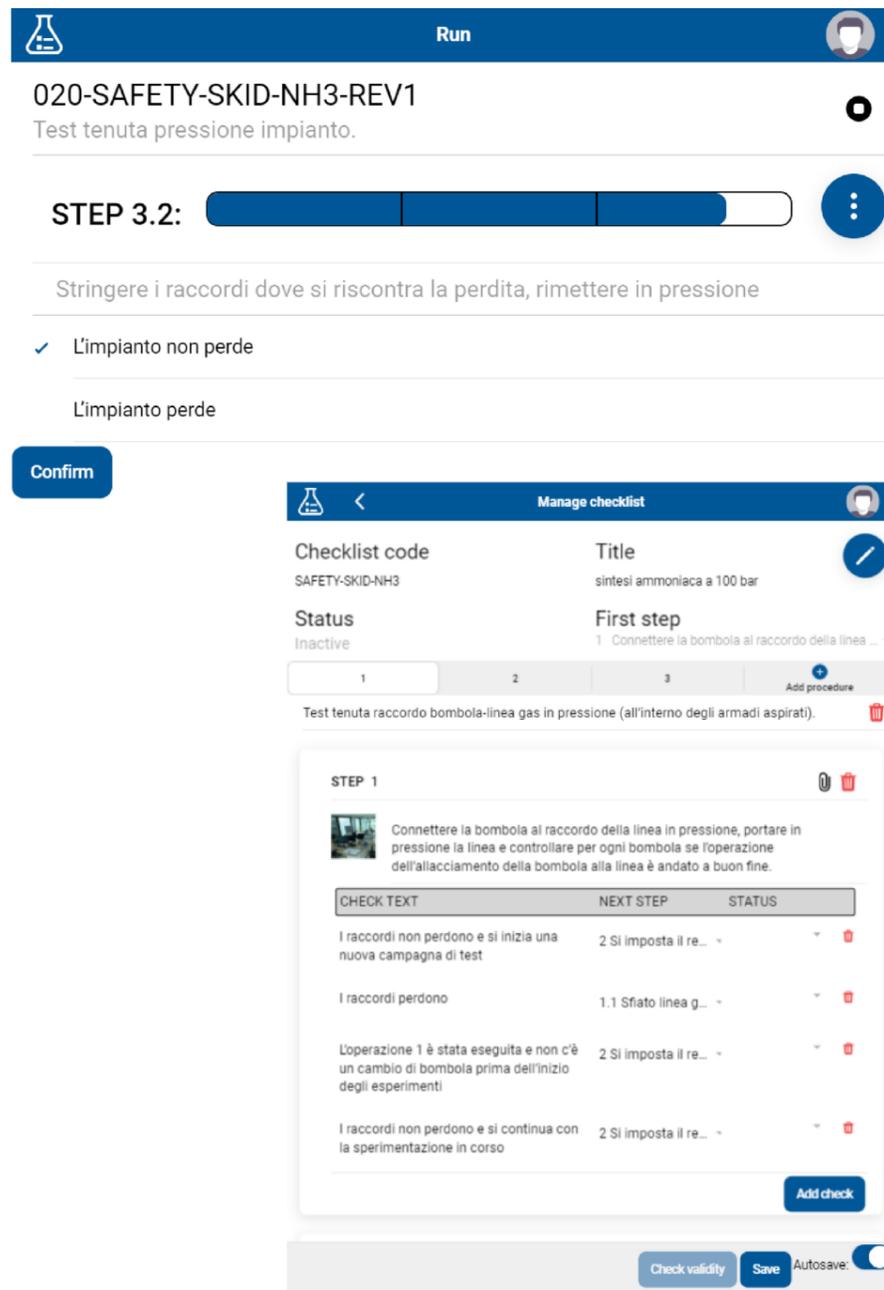
Tecnologie

- Asp.Net Core
- WebRTC, SignalR
- JavaScript, TypeScript, JQuery
- C#, Entity Framework, Linq
- Razor Pages, SASS
- HTML e CSS

Lavoro proposto da

Alwicom SA
6850 Mendrisio

Christian Willemse LAB Safety checklist app



Descrizione

Il laboratorio di chimica dell'azienda Casale SA, prima di iniziare una nuova campagna di test, deve seguire delle checklist di sicurezza.

Lo scopo del progetto è sviluppare un applicativo web per automatizzare questo processo che veniva precedentemente svolto manualmente in formato cartaceo.

La nuova applicazione permetterà di aumentare la produttività, riducendo sia le operazioni manuali (stampa e archiviazione) che gli errori di distrazione. Inoltre, sarà possibile accedere velocemente ai test eseguiti (con vari filtri disponibili) e scaricare dei report.

L'operatore di laboratorio avrà uno strumento che gli consentirà di effettuare le operazioni dettate dalla check-list passo per passo.

Queste prevedono anche la gestione di situazioni anomale o particolari, grazie alle condizioni if-else programmabili.

Di pari passo il supervisore potrà verificare l'adempimento delle norme di sicurezza e adattare le check-list se necessario.

Obiettivi

- Analizzare e sviluppare database e app
- Sviluppare le richieste RESP API
- Definire l'interfaccia utente

Tecnologie

- MsSQL Server, Entity Framework Core
- ASP.NET CORE 3.1 (C#)
- Ionic Framework 5, Angular10
- html, scss, typescript
- Azure Active Directory

Lavoro proposto da

Casale SA
6900 Lugano



Samuele Winiger Kessel Race Manager

Pos	Car	Driver	Team	S1	S2	S3	Interval 1	Start 1	Start 2	Start 3	Time	Status	Comments
1	V	Winiger	Kessel	00:01:45.000	00:01:45.000	00:01:45.000	00:00:00.000	00:01:45.000	00:01:45.000	00:01:45.000	00:01:45.000	OK	
2	V	Winiger	Kessel	00:01:45.000	00:01:45.000	00:01:45.000	00:00:00.000	00:01:45.000	00:01:45.000	00:01:45.000	00:01:45.000	OK	
3	V	Winiger	Kessel	00:01:45.000	00:01:45.000	00:01:45.000	00:00:00.000	00:01:45.000	00:01:45.000	00:01:45.000	00:01:45.000	OK	

Team	Driver	Engineer	Mechanic	Tyre & Fuel	Coach
K114, 488 OT3	Samuele Winiger	David Perini	Alonso Salazar	Michelin	Samuele Winiger

Descrizione

Questo progetto ha come obiettivo la possibilità di avere il controllo della preparazione, gestione e rendicontazione di un weekend di gara o giornate di test per una vettura da corsa.

Per questa gestione vi sono molti aspetti da considerare: logistici, organizzativi, tecnici, amministrativi.

In questo momento l'ingegnere responsabile della vettura per l'evento raccoglie le informazioni da più parti per prepararsi al meglio, elabora le scelte che metterà in campo durante le prove con l'aiuto dei vari fogli di calcolo ed alla fine del weekend genera un report delle attività svolte.

Tutte queste informazioni devono interagire tra di loro e facilitare questi compiti rendendo il lavoro più snello, preciso e riducendo al minimo il margine di errore.

Queste esperienze / dati, scaturiti da un dato evento, devono poter essere messi facilmente a disposizione per analisi o utilizzo futuro.

Obiettivi

- Realizzare un sistema di accesso utenti
- Gestione del materiale di gara
- Gestione dei dati della vettura
- Elaborare dei dati in funzione delle esigenze di gara e di conseguenza applicare i correttivi sulla vettura
- Gestione test e gara
- Realizzazione di un report delle attività svolte con le varie analisi

Tecnologie

- HTML, CSS, Bootstrap
- JavaScript, jQuery, AJAX
- PHP 7.3.23
- Quick Admin Panel
- Laravel 7.3
- MySQL
- C#

Lavoro proposto da

Racing Car SA
6916 Grancia

