



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

# SISTEMA PRESENZE

M. Canaparo – Ufficio Area Personale  
Direzione Sistemi Informativi

**Riunione Plenaria DSI – Bologna, 30 Novembre – 2  
Dicembre 2021**

# SOMMARIO

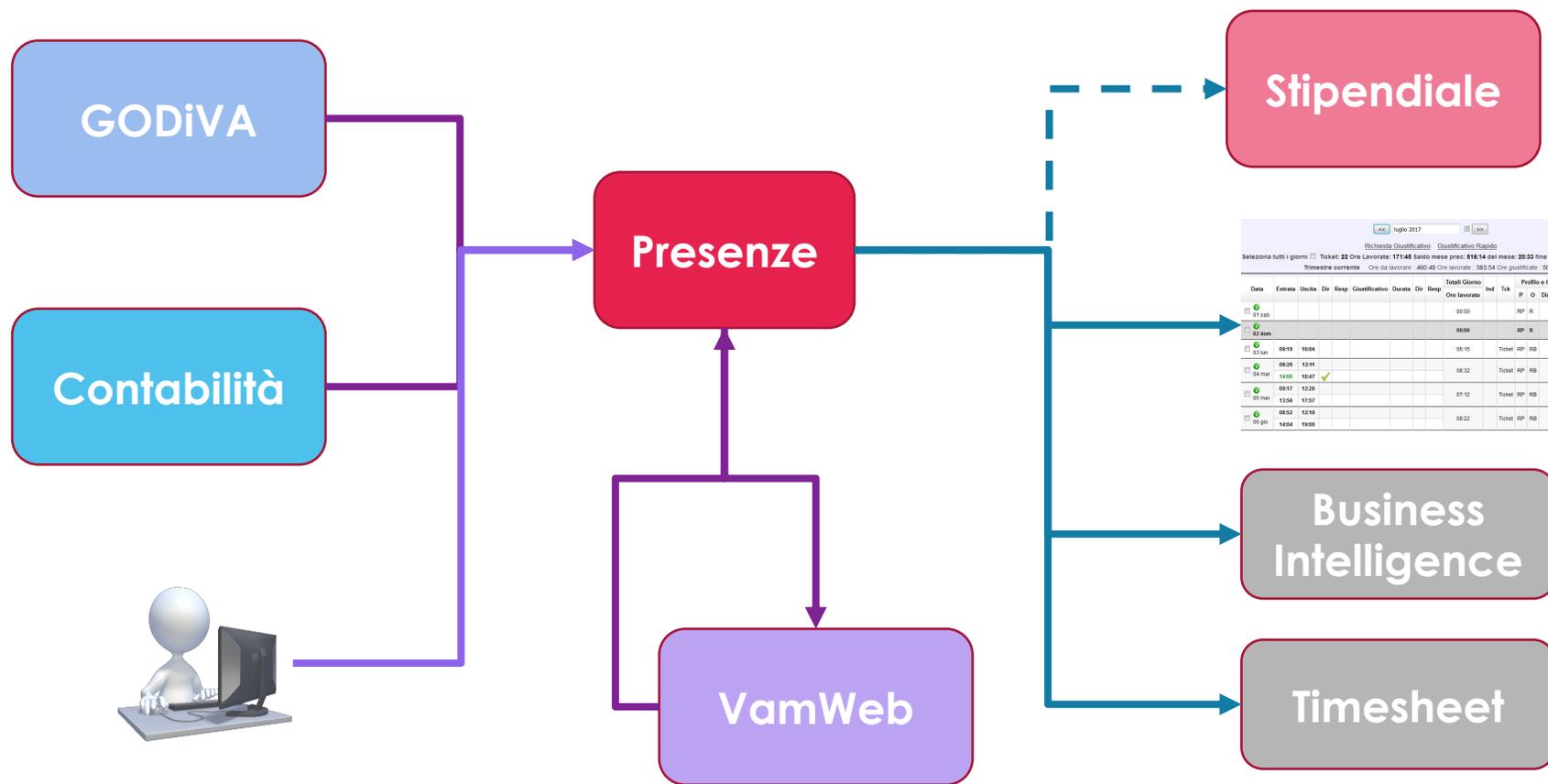
- Funzionalità principale
- Il sistema presenze nel sistema informativo
- Attività svolte
- Attività in programma
- Problematiche
- Proposte
- Considerazioni

# FUNZIONALITÀ PRINCIPALI

Il sistema consente di:

- Gestire informazioni del personale dipendente;
- acquisire timbrature di ingresso/uscita del personale;
- Acquisire permessi di ferie, recuperi, assenze, lavoro fuori sede;
- Acquisire gli orari di lavoro;
- Gestire straordinari, reperibilità e turni;
- Gestire Buoni pasto/buoni mensa;
- Ottenere resoconti mensili e annuali;
- Controlli di consistenza e coerenza delle presenze sulla base del contratto nazionale, delle indicazioni della DRU, e delle circolari.

# PRESENZE NEL SISTEMA INFORMATIVO



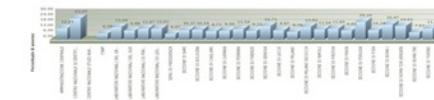
Richiesta Qualificativo Qualificativo Rionale  
 Selezione tutti i giorni Ticket: 21 Ore Lavorate: 171:45 Saldo mese pres: 616:14 del mese: 20:33 fine mese: 636:47 Certificato  
 Trimestre corrente Ore da lavorare: 400:48 Ore lavorate: 383:54 Ore qualificate: 50:24

Data	Entrata	Uscita	Dir Resp	Qualificativo	Durata	Dir Resp	Totale Giorni Ore lavorate	Sal	Lik	Profilo e Orario	Message	Azioni
01 ago							00:00			RP R		
02 ago							00:00			SP R		
03 ago	09:19	16:04					05:15			Ticket RP RB		
04 ago	09:26	12:11					03:32			Ticket RP RB		
05 ago	14:00	18:47										
06 ago	09:17	12:28					07:12			Ticket RP RB		
07 ago	08:52	12:58					06:22			Ticket RP RB		
08 ago	14:04	19:00										

Mostra Disponibilità Qualificativo

Votato dal 01/08/2018 al 31/08/2018 (Mese aperto - aggiornato al 27-08-2018)		Assegnato Annuale			Consumato Annuale			Residuo		
Ord.	Descrizione	GG	HH	MM	GG	HH	MM	GG	HH	MM
01	Ferie	00	00	00	00	00	00	00	00	00
02	Ferie Rionale	00	00	00	00	00	00	00	00	00
03	Festività Rionale	00	00	00	11	24	00	00	00	00

STRUTTURA	PERCENTUALE ASSENZE	PERCENTUALE PRESENZE
SEZIONE EX TORINO	11,75	88,25
SEZIONE EX TRIESTE	13,92	86,08



# ATTIVITÀ SVOLTE

1. Nuove funzionalità (telelavoro, lavoro agile...);
2. Inserimento nuove strutture (presidenza e GGI);
3. Miglioramenti sicurezza (password policy di backoffice);
4. Assistenza (216 ticket elaborati da dicembre 2020);
5. Divulgazione (corso sistema nazionale presenze);
6. Performance (timbrature manuali, miglioramenti al framework);
7. Auditing

# ATTIVITÀ IN PROGRAMMA

## Breve termine

1. Grant utenti del db
2. Auditing
3. Lettura dello stato di validità del green pass?
4. Modifica iter autorizzativo/approva tivo per sysinfo cnaf?

## Medio termine

1. Applicazione backoffice per inserimento giustificativi batch
2. Indennità di disagio (presidenza)
3. Lavoro agile
4. Report backoffice
5. Nuovo disciplinare telelavoro o lavoro agile

## Lungo termine

1. Storicizzazione responsabili delle sedi/strutture
2. Visualizzazione di cartellini da parte di un esterno di organigramma

# PROBLEMATICHE

- Presenze è un software in **produzione** dal **2012** per tutte le strutture INFN.
- Basato su **Java 7**: aggiornamenti a versioni successive di Java comporta effort per non retrocompatibilità
- Composto da circa 250K di codice su circa 50 progetti.
- Complessa gestione delle dipendenze.
- Interfaccia di BACKOFFICE: Java Applet e non collegato ad AAI

# PROPOSTE

1. Sostituire **tutto** il sistema
  - a) Progettazione del sistema da zero
  - b) Sfruttare un progetto già fatto (<https://developers.italia.it/>)
    - i. Es. (epas)  
<https://consigliNazionaleDellaRicerca.github.io/epas/index.html>
2. Sostituire **una parte** del sistema, quello dell'interfaccia backoffice.
  - a) Trattare backend java come **legacy** che si dovrebbe interfacciare con una nuova interfaccia Angular.

# CONSIDERAZIONI (1)

Il vecchio sistema dovrebbe essere comunque mantenuto ed ulteriormente sviluppato in base alle richieste della direzione del personale;

## ➤ **Soluzione 1 (Sostituzione completa)**

### ❖ PRO

- Analisi → documentazione.
- Possibilità di ottimizzazione/riprogettazione degli algoritmi di calcolo

### ❖ CONTRO

- Effort molto alto

## ➤ **Soluzione 2 ( Modifica parziale)**

### ❖ PRO

- Effort medio

### ❖ CONTRO

- Gli algoritmi di calcolo rimangono con Java 7.

# CONSIDERAZIONI (2)

## Soluzione intermedia

- Rifare prima solo la parte più critica:
  - Backoffice presenze
    - Relativamente poco Effort;
    - Possibilità di seguire questa attività ed eventualmente altre da fare sul vecchio sistema;
    - Non è necessario modificare le configurazione delle timbratrici.
  
- In un secondo momento provare a riprogettare anche il resto.

# CONSIDERAZIONI (3)

ePAS 3 componenti:

- ePAS **Server**: utilizza il Web application framework «Play framework!»;
- ePAS **rest**: utilizza ninjiaframework, inserimento nel sistema delle timbrature prelevate da lettori badge;
- ePAS **stamping client**: script Python/Java estraggono dai lettori badge le informazioni e inviarle via Rest a ePAS rest per il salvataggio e trattamento.

**Q&A**

