

# Permessi di Lavoro Digitali: Sicurezza, Efficienza e Controllo

La gestione tradizionale cartacea dei permessi di lavoro presenta rischi e inefficienze crescenti.

La digitalizzazione offre opportunità per migliorare sicurezza, compliance e produttività aziendale, rivoluzionando l'approccio operativo.

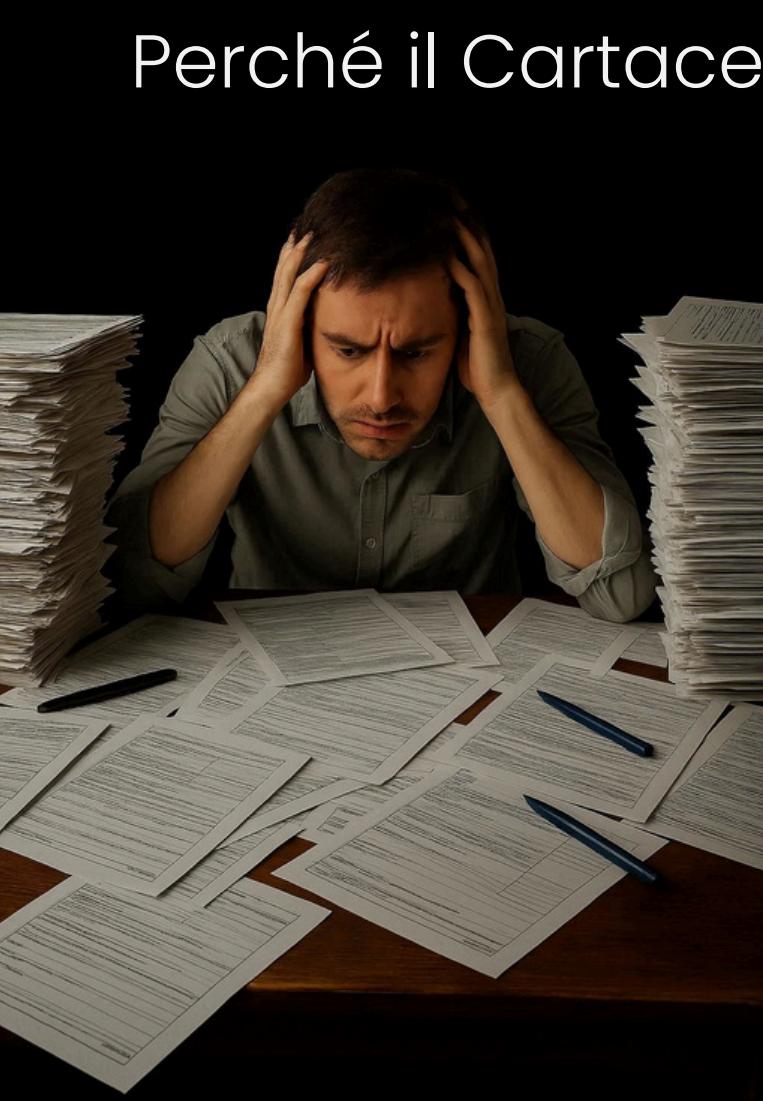


WORDPRESS

<https://bertofabrizio.com>

# I Limiti della Gestione Cartacea

## Perché il Cartaceo non è più sostenibile?



### **Errori e Omissioni**

Dati illeggibili, campi saltati, valutazioni del rischio inconsistenti.

### **Mancanza di Visibilità**

Impossibile avere una visione in tempo reale dello stato dei permessi o dei lavori in corso.

### **Processi Lenti e Farraginosi**

Tempi morti per cercare approvazioni, compilazione dei documenti.

### **Audit Difficili e Rischiosi**

Archiviazione fisica, documenti smarriti, difficoltà nel ricostruire gli eventi.

### **Silos Pericolosi**

Permessi, lockout (LOTO) e ordini di lavoro sono spesso scollegati.



**Non si tratta solo di inconvenienti, ma di veri e propri rischi per la sicurezza e l'operatività.**

# I 3 Pilastri del Permesso Digitale



## Sicurezza Proattiva

Il sistema guida l'operatore, impone la compilazione dei campi obbligatori e integra i protocolli di sicurezza (es. LOTO).



## Compliance Integrata

Processi standardizzati, flussi di approvazione predefiniti e un audit trail completo e immediato.

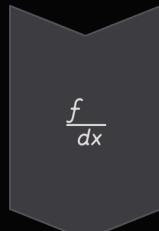


## Efficienza Guidata dai Dati

Automazione, integrazione con i sistemi esistenti (ERP, CMMS) e dati analizzabili per ottimizzare i processi.

# Vantaggio 1 - Sicurezza Potenziata e Zero Errori

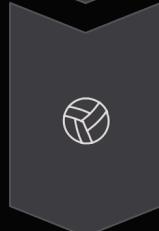
Il sistema digitale guida l'operatore, imponendo la compilazione obbligatoria dei campi critici. Garantisce una sicurezza potenziata con notifiche immediate per anomalie o conflitti operativi.



## Regole Business Obbligatorie

$f_{dx}$

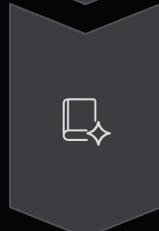
Il sistema non procede se i campi critici non sono compilati.



## Unica Fonte della Informazioni



Tutti i permessi, i sezionamenti (LOTO) e le procedure sono integrati e si "parlano".



## Approvazioni Dinamiche e Intelligenti



Il sistema richiede automaticamente gli approvatori giusti in base al tipo di rischio.



## Notifiche Immediate



per scadenze, test falliti (gas detection), o conflitti operativi (SIMOPS).

**WORK PERMIT**

Permit number  
123456

Permit type  
Maintenance

LOTO number

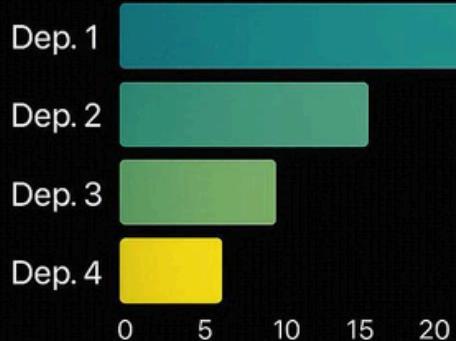
Required field – Please specify LOTO number

Location  
Building A

**Submit**

# Business intelligence

## Open Permissions by Department



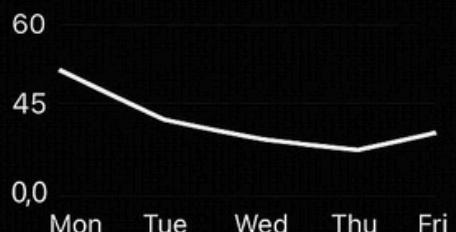
## Approval Requests

**18**

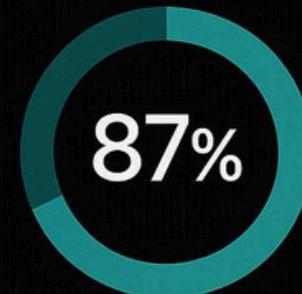
^ 12%

## Average Approval Time

**45** min



## Approval Rate



# Vantaggio 2 - Compliance Totale e Audit senza Stress

Processi uniformi e flussi di approvazione standardizzati assicurano una compliance completa. Ogni modifica è tracciata digitalmente, permettendo audit rapidi con report automatici e dashboard in tempo reale. La trasparenza migliora la fiducia e semplifica le verifiche interne ed esterne.

### Standardizzazione Globale

Stessi processi in tutti i siti, con flessibilità per requisiti locali.

### Audit Trail Completo

Chi, cosa, quando. Ogni modifica e ogni firma è tracciata digitalmente e istantaneamente recuperabile.

### Dashboard in Tempo Reale

Visibilità immediata su tutti i permessi attivi, in attesa, scaduti.

### Report Automatici

Generazione di report per audit interni ed esterni in pochi minuti.

# Vantaggio 3 - Produttività e ROI Misurabile

L'integrazione con ERP e CMMS consente la generazione dei permessi automaticamente dalla pianificazione. Modelli pre-approvati e mobilità in campo riducono i tempi di gestione ed errori, aumentando significativamente la produttività. I dati raccolti consentono analisi mirate per migliorare continuamente i processi, garantendo un ROI tangibile.

## Integrazione nativa con ERP/CMMS

Il permesso parte automaticamente dalla pianificazione dell'ordine di lavoro

## Modelli Pre-Approva ti (Templates)

Per lavori ricorrenti, niente più compilazioni manuali ripetitive.

## Mobilità in Campo

Tablet e smartphone per compilare, approvare e controllare i permessi direttamente sul luogo di lavoro, online e offline

## Dati per Decidere

Analisi delle performance del processo (dove sono i colli di bottiglia?) per migliorare continuamente.



# I Numeri Parlano Chiaro: Ecco i Risultati



**-90%**

of compilation errors



**-70%**

of the time to issue permits



**-50%**

of time spent on audits



**+99%**

visibility into ongoing operations (SIMOPS)

L'archiviazione cartacea rende gli audit complessi e rischiosi, complicando il reperimento dei documenti. Permessi, lockout (LOTO) e ordini di lavoro spesso operano in silos separati, riducendo la visibilità e aumentando i rischi operativi.

Questi fattori compromettono la sicurezza e la gestione integrata delle attività critiche. Il sistema digitale impone la compilazione di campi obbligatori per prevenire errori. Fornisce una unicità di dati integrando permessi e procedure LOTO, con approvazioni automatiche basate sul rischio.

Notifiche immediate segnalano anomalie come test gas irregolari o conflitti operativi (SIMOPS).

- -90% degli errori di compilazione
- -70% del tempo di emissione dei permessi
- -50% del tempo speso per gli audit
- +99% di visibilità sulle operazioni in corso (SIMOPS)

**Risparmio stimato:**

› \$10.000/mese per sito grazie all'efficienza recuperata

# Conclusioni

La digitalizzazione dei permessi di lavoro trasforma la gestione da rischiosa e lenta a sicura, efficiente e conforme. Implementare un sistema digitale porta a una maggiore trasparenza, ed un miglior controllo delle attività. È un passo strategico necessario per modernizzare e ottimizzare la sicurezza e l'efficienza operativa aziendale.



**Fabrizio Berto**  
Plant Manager

Direzione Stabilimenti in Industria di Processo  
Lean, WCM, Automazione  
Leadership Operativa & Innovazione Industriale



WORDPRESS

<https://bertofabrizio.com>