

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



SAFETY COMPLIANCE EFFICIENCY

PROACTIVE SECURITY

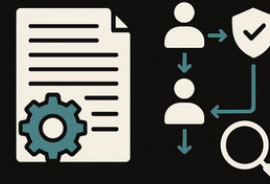


Sicurezza Proattiva

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

INTEGRATED COMPLIANCE

- Standardized processes
- Predefined approval flows
- Complete & immediate audit trail



Compliance Integrata

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

DATA-DRIVEN EFFICIENCY



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

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

Permit type

LOTO number

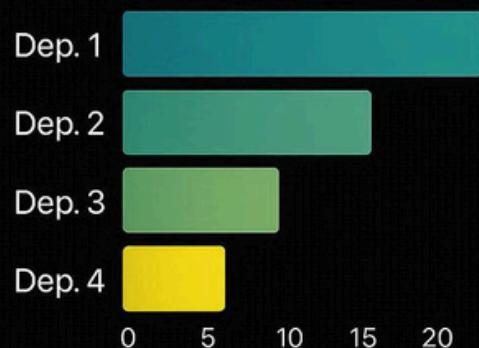
Required field – Please specify LOTO number

Location

Submit

Business intelligence

Open Permissions by Department



Approval Requests

18

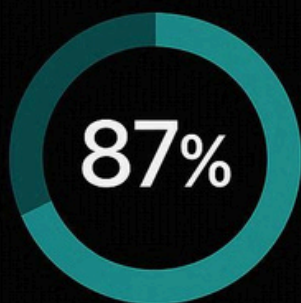
^ 12%

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-Approvati (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>