



excellence in safety

tec.dloto – Lockout/Tagout digitale

Garantisci la conformità

Elimina la carta



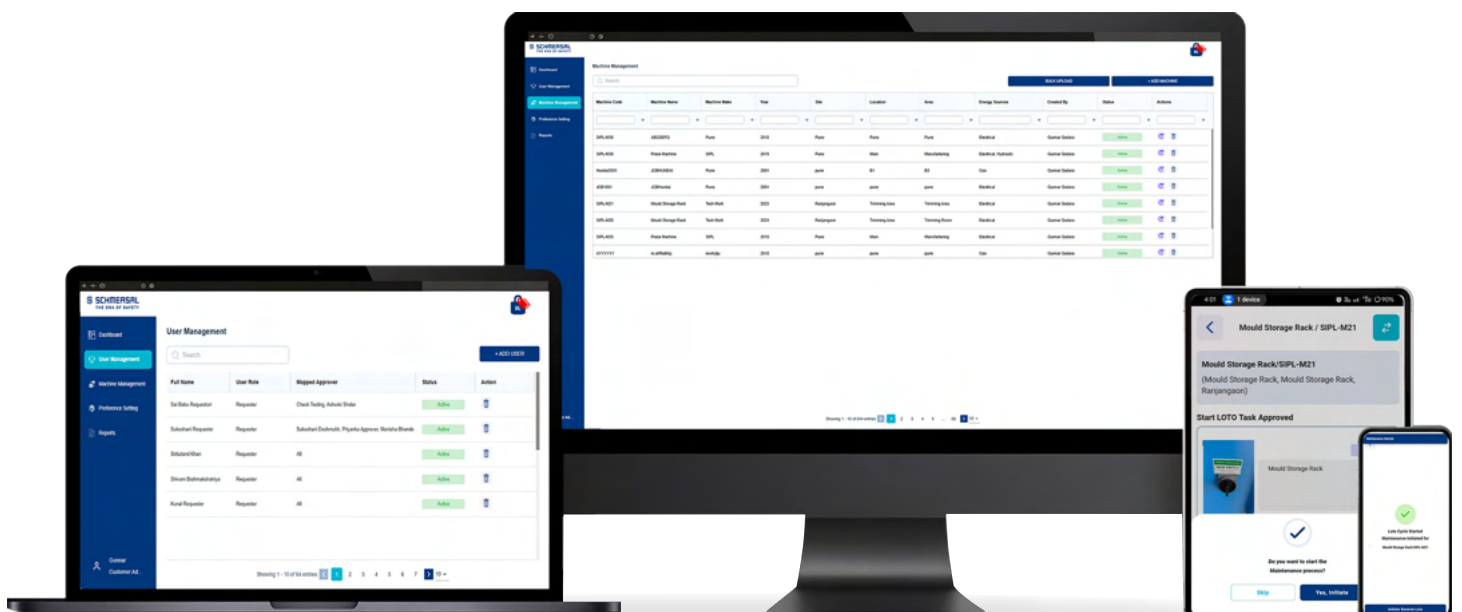
tec.nicum
Schmersal Group



Che cos'è tec.dloto?

tec.dloto è una potente piattaforma di gestione Lockout/Tagout (LOTO), basata su web e dispositivi mobili, che digitalizza e semplifica l'intero processo di isolamento dell'energia. Trasforma le tradizionali procedure LOTO basate su carta in un sistema sicuro, efficiente e completamente digitale, migliorando la sicurezza degli operatori, riducendo i tempi operativi e garantendo la preparazione agli audit.

Progettata per team di manutenzione, responsabili della sicurezza e responsabili di stabilimento, tec.dloto offre flussi di lavoro guidati, monitoraggio in tempo reale e registri centralizzati per rafforzare la responsabilità in ogni attività LOTO. La piattaforma è allineata alla norma OSHA 29 CFR 1910.147 e agli standard internazionali di sicurezza, garantendo procedure di controllo dell'energia coerenti e ripetibili su tutte le macchine e gli impianti.



Perché tec.dloto?

tec.dloto è una soluzione digitale e intelligente di Lockout/Tagout progettata per sostituire i processi cartacei con ambienti strutturati e guidati.

1

Procedure obsolete e non standardizzate

Le procedure cartacee sono incoerenti e non soddisfano i requisiti OSHA e gli standard internazionali.



Procedure standardizzate, specifiche per macchina e allineate a OSHA e agli standard internazionali, con modelli, approvazioni e controllo delle versioni.

2

Istruzioni di isolamento mancanti o poco chiare

Le procedure generiche costringono i tecnici a fare affidamento sulla memoria.



Immagini annotate, marcatori codificati a colori e guide visive passo dopo passo.

3

Uso di procedure errate o non approvate

Le procedure stampate diventano obsolete ma continuano a circolare.



Viene mostrata solo l'ultima versione approvata su web, mobile e tablet.

4

Personale non formato o non autorizzato che esegue LOTO

Formazioni scadute o non verificate portano a esecuzioni non sicure.



La gestione delle competenze verifica la formazione e blocca automaticamente gli utenti non autorizzati.

5

Mancanza di visibilità in tempo reale

I supervisor non possono monitorare l'avanzamento o rilevare deviazioni.



Dashboard in tempo reale mostrano chi ha bloccato la macchina e lo stato attuale.

6

Assenza di prove verificabili per gli audit

I registri manuali non consentono di dimostrare cosa è successo e quando.



Azioni con timestamp, foto, approvazioni e registri completi di esecuzione.

7

Dati macchina dispersi che generano errori

Informazioni errate portano a procedure inaccurate.



Dati macchina centralizzati che popolano automaticamente le procedure con precisione.

8

Implementazione lenta nei grandi impianti

La creazione manuale per centinaia di macchine richiede settimane.



Caricamenti massivi e creazione in blocco delle procedure per un rollout rapido.

9

Processi cartacei inefficienti

I registri cartacei rendono poco chiara la responsabilità e rallentano la manutenzione.



Permessi basati sui ruoli e tracciabilità completa per una responsabilità chiara.

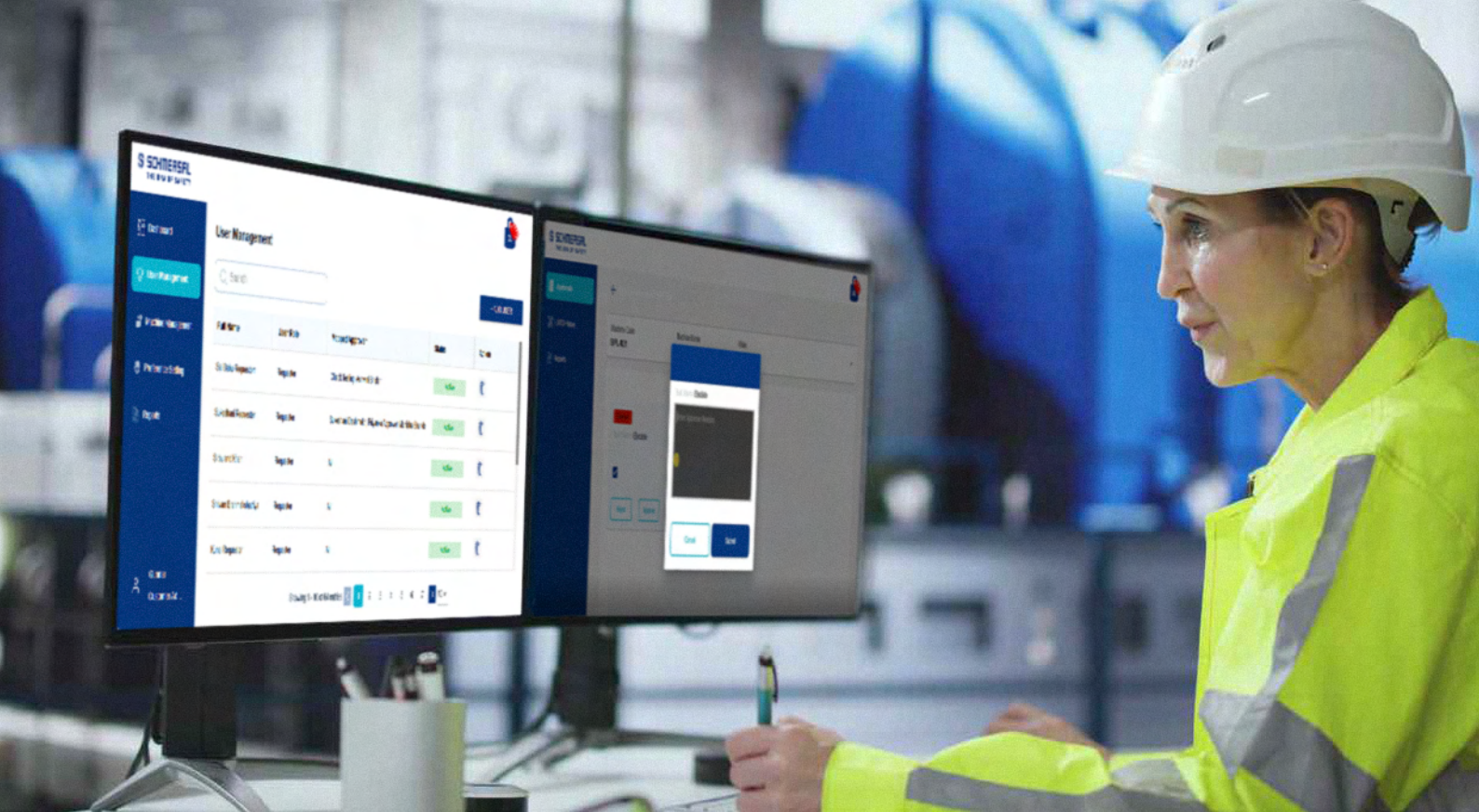
10

Ritardi e tempi di fermo

Il coordinamento manuale causa approvazioni lente e fermi prolungati.



tec.dloto semplifica il LOTO con accesso mobile e approvazioni automatizzate, riducendo i tempi di inattività.



Funzionalità chiave Capacità comprovate

Precisione visiva sul campo

Immagini annotate guidano i tecnici verso i corretti punti di isolamento.

Procedure LOTO standardizzate a livello aziendale

Modelli unificati allineati con OSHA e standard internazionali.

Gestione delle competenze e controllo delle autorizzazioni

Valida automaticamente la formazione degli operatori autorizzati.

Workflow guidati di esecuzione LOTO

Flussi digitali passo dopo passo che raccolgono evidenze.

Monitoraggio LOTO in tempo reale

Dashboard che mostrano stato, attività e avanzamento.

Evidenze di conformità pronte per audit

PDF versionati, timestamp e registri completi.

Gestione centralizzata delle macchine

Database unico che alimenta automaticamente le procedure.

Operazioni in massa per rollout rapido

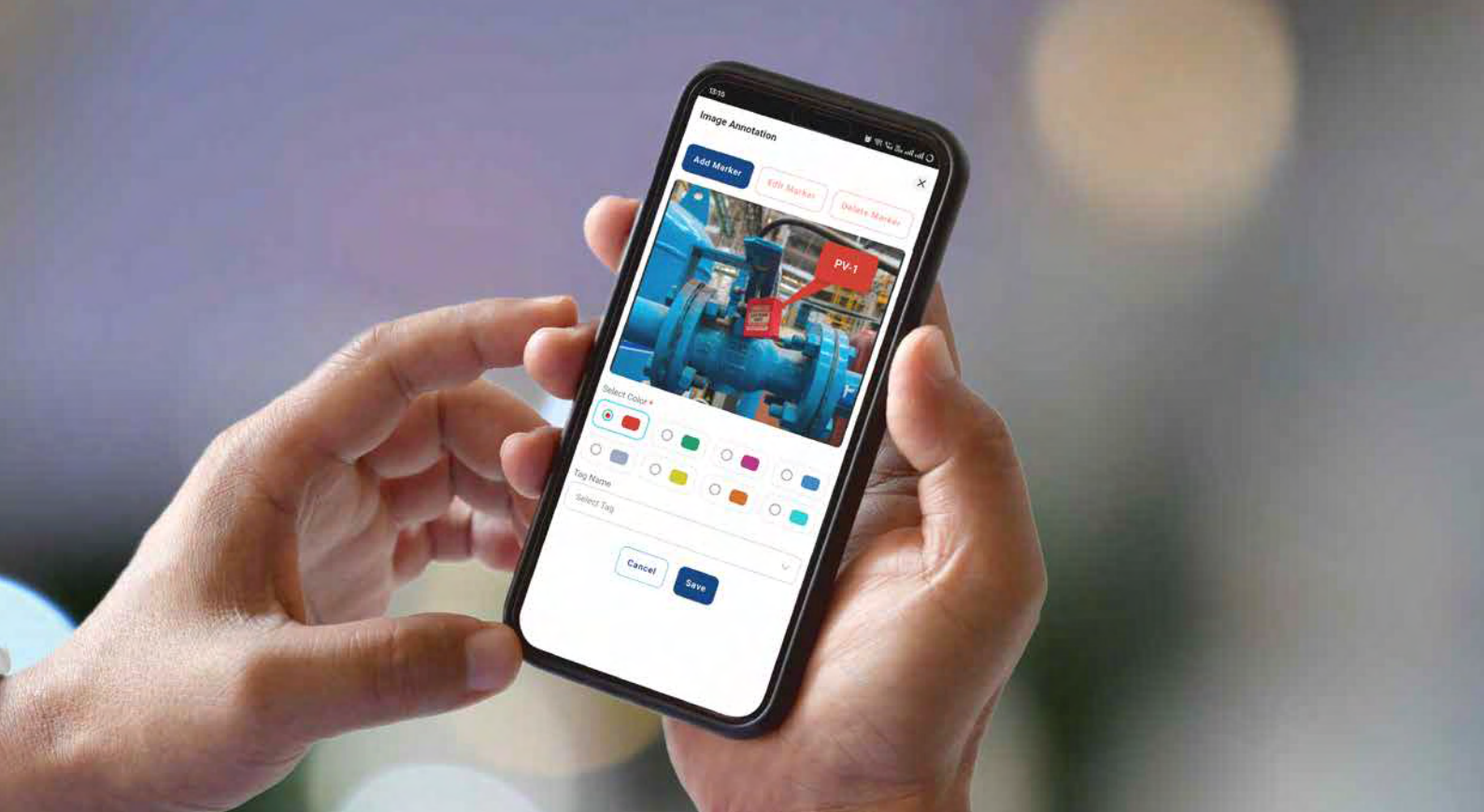
Creazione e distribuzione accelerata delle procedure.

Ruoli utente e governance

Accesso controllato e tracciabilità completa.

LOTO mobile-first

Esecuzione e approvazione direttamente da dispositivi mobili.



Come funziona?



Gestione delle procedure

- Creare procedure specifiche per macchina
- Annotare immagini per maggiore chiarezza
- Approvare tramite workflow strutturato
- Scaricare PDF generati automaticamente

Conformità LOTO

- Scansionare codice QR
- Seguire le istruzioni passo dopo passo
- Acquisire immagini in tempo reale
- Workflow di approvazione (opzionale) per avviare la manutenzione



Report

- Report a livello di impianto
- Audit di ogni attività LOTO
- Visibilità end-to-end

Perché i team scelgono tec.dloto?

Migliora la cultura della sicurezza con workflow LOTO standardizzati e visivi.

Accelera la manutenzione con accesso immediato alle procedure.

Rafforza la conformità con workflow allineati a OSHA e standard internazionali.

Offre visibilità in tempo reale sulle attività LOTO.

Riduce lo sforzo formativo grazie a istruzioni guidate.

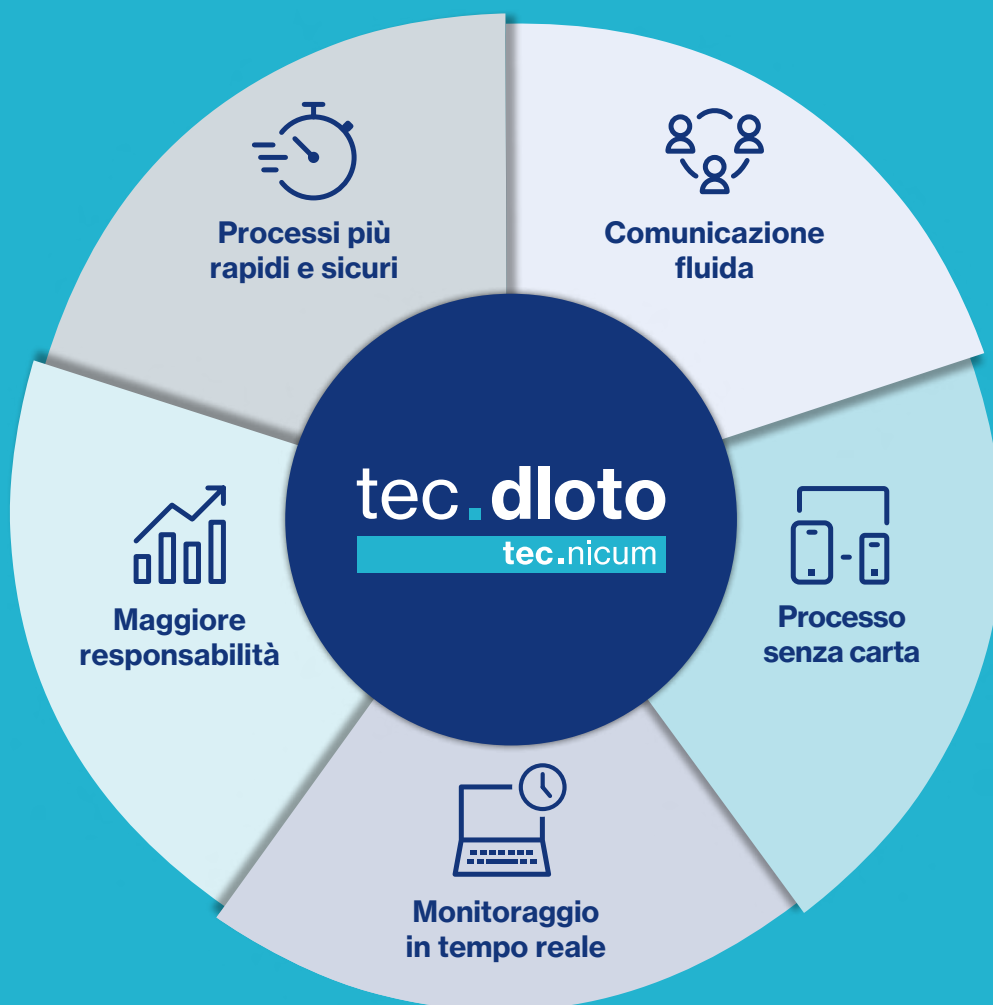
Elimina la carta con digitalizzazione completa.

Migliora la responsabilità con permessi basati sui ruoli.

Scala facilmente tra più impianti.

Abilita operazioni mobile-first.

Prepara i programmi di sicurezza per il futuro.





Pronto a digitalizzare il tuo Lockout/Tagout?

Abbiamo suscitato il tuo interesse?
Contattaci e richiedi una demo.



+91 7774001331



ggodara@schmersal.com



Guarda il nostro video:
youtu.be/B2XpMBiq7HE

tec.nicum: centri globali di servizi e ingegneria

tec.nicum – Solutions & Services GmbH è una società del gruppo Schmersal. Offre una vasta gamma di servizi legati alla sicurezza delle macchine e alla sicurezza sul lavoro.

tec.nicum dispone di una rete globale di consulenza composta da ingegneri

certificati TÜV Rheinland in sicurezza funzionale ed esperti CE per macchine. I servizi sono disponibili in tutto il mondo.

L'offerta si basa su sei moduli: academy, consulting, engineering, integration, digitalisation e outsourcing.



**I tuoi contatti
nel mondo:**
www.tecnicum.com



Europe
Friedrichstraße 65
66459 Kirkel (Germany)
europe@tecnicum.com
+49 6841 77780-0



Asia-Pacific
Plot No G 7/1, Ranjangaon MIDC
Taluka Shirur, Pune (India)
apac@tecnicum.com
+91 2138 614700



North America
8545 Challenger Drive
Indianapolis, IN 46241 (USA)
north-america@tecnicum.com
+1 888 496-5143



Latin America
Av. Brasil, 815 – Jardim Esplanada
CEP 18557-646, Boituva (Brasil)
latam@tecnicum.com
+55 15-32 63-98 00



Worldwide
Mödinghofe 30
42279 Wuppertal (Germany)
global@tecnicum.com
+49 202 6474-932

tec.nicum
Schmersal Group