



Risk Management Part 2

EOS Customer Academy

- Flora Gitti – flora.gitti@eos-solutions.it
- Simone Grassi – simone.grassi@eos-solutions.it
- Andrea Bordinon – andrea.bordinon@exsafe.it

Speaker



Flora Gitti
Sales Manager
Customer Service



Simone Grassi
Manager Digital Factory



Andrea Bordinon
Cofounder & Administrator
EXSAFE SRL

Agenda

Guasti macchina

R.C. Terzi e Operatori

Responsabilità Ambientale

Plant Maintenance

freeHands





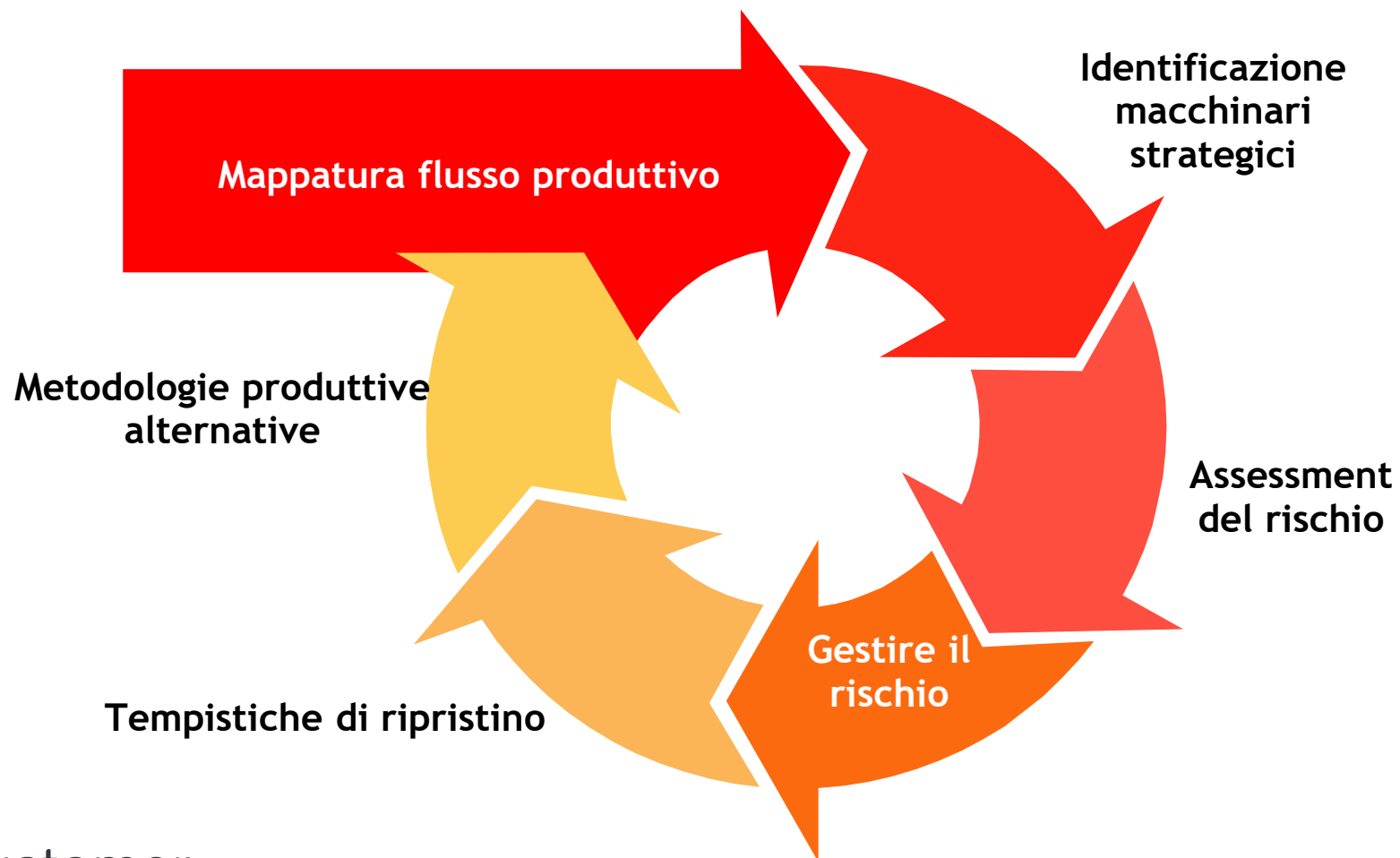
RISK MANAGEMENT



Guasto macchinario critico



Guasto macchinario critico - Modello di gestione



Guasto macchinario critico - Flusso produttivo



Flusso produttivo strategico

- Dove transitano le famiglie di prodotto che generano la maggior parte del fatturato o del margine
- Dove transitano le nuove famiglie di prodotto

Guasto macchinario critico - Macchinari strategici

Macchine o attività critiche

- Macchinari unici
- Macchinari speciali costruiti su commessa
- Macchinari aventi un lungo lead time di ripristino o sostituzione

Guasto macchinario critico - Mitigazione del rischio

Tecniche di prevenzione

- TPM
- Ricambi critici a stock

Tecniche di trasferimento assicurativo

- Copertura Guasti Macchina (con sezione Danni Indiretti basata sul MdC)

Tecniche di protezione

- Metodologie produttive alternative e testate

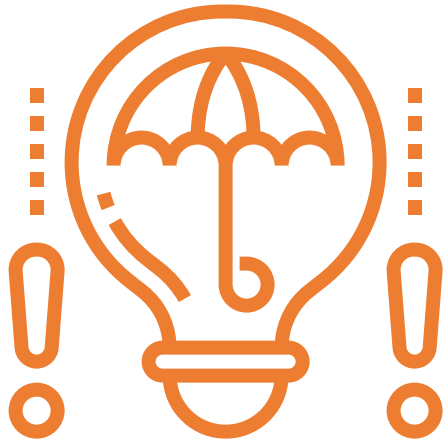
«Eliminazione» del Rischio

- Outsourcing

RCTO



RCTO - Soggetti coinvolti

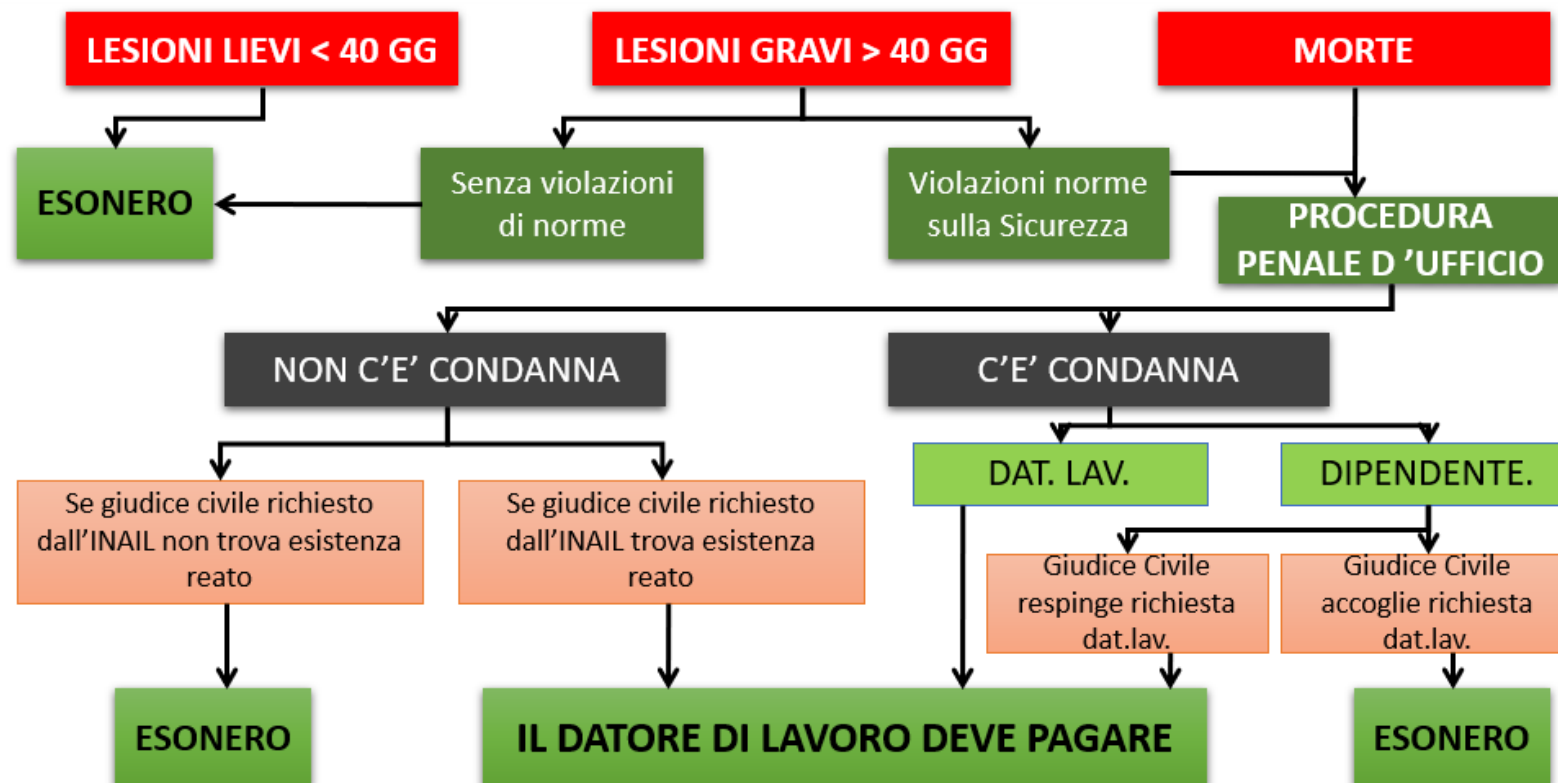


RCTO - Danno

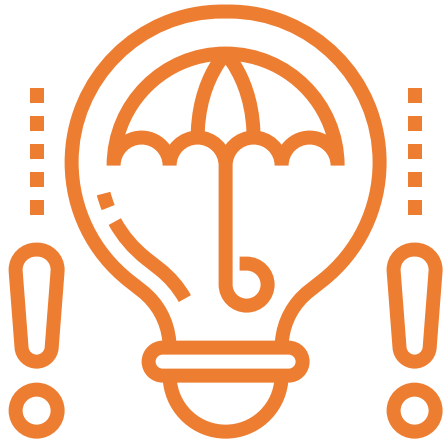


DANNO				
PATRIMONIALE		NON PATRIMONIALE		
EMERGENTE	LUCRO CESSANTE	BIOLOGICO	MORALE	ESISTENZIALE
COSA PUO' PAGARE IL DATORE DI LAVORO rivalsa INAIL (art. 10 e 11 DPR 1124/1965) rivalsa INPS (L. 222/1984) danno differenziale (art. 2043 c.c.)		COSA PUO' PAGARE IL DATORE DI LAVORO rivalsa INAIL per danno biologico (DPR 38/2000) danno biologico differenziale (art. 2043 c.c.) danno morale (art. 2059 c.c.) danno esistenziale (art. 2059 c.c.)		

RCTO – Post Sinistro



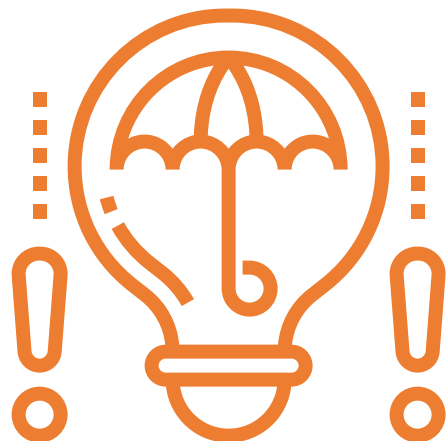
RCTO – Prevenzione



Alcuni esempi:

- ✓ Pulizia area di lavoro e ispezione del macchinario a fine turno
- ✓ Manutenzione ordinaria macchinari
- ✓ DVR aggiornato ad ogni variazione del processo aziendale o in caso di infortuni gravi
- ✓ Documento unico di valutazione rischi interferenziali (solo nel caso di R.C. Terzi)

RCTO – Protezione



Alcuni esempi:

- ✓ Attrezzature di primo soccorso in quantità e dislocazione adeguata (Cassetta di primo soccorso, Infermeria, etc.)
- ✓ Abbigliamento consono all'attività svolta (Scarpe antinfortunistiche, guanti, caschetto, etc.)
- ✓ Affiggere piano di evacuazione nei punti a maggiore visibilità

RCTO – Trasferimento del rischio



La Società si obbliga a tenere indenne l'Assicurato, **purché in regola, al momento del sinistro, con gli obblighi dell'assicurazione** di legge, di quanto questi sia tenuto a pagare (capitale, interessi e spese) quale civilmente responsabile:

A) ai sensi degli artt. 10 e 11 del D.P.R. 30 giugno 1965 n. 1124 e dell'art. 13 del Decreto Legislativo 23 febbraio 2000 n. 38, per gli infortuni sofferti da prestatori di lavoro da lui dipendenti o da lavoratori parasubordinati **(escluse le malattie professionali) assicurati ai sensi dei predetti D.P.R. e D. lgs ed addetti alle attività per le quali è prestata l'assicurazione;**

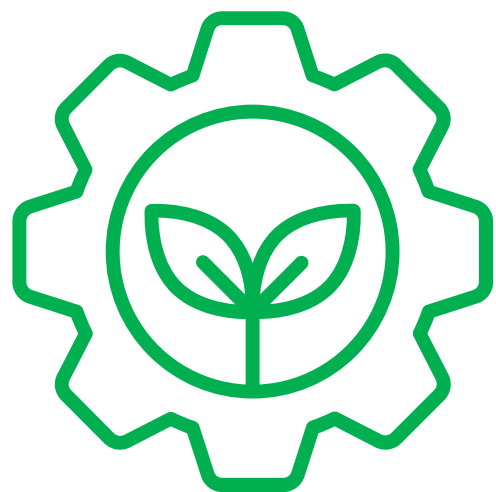
B) ai sensi del Codice Civile a titolo di risarcimento di danni non rientranti nella disciplina del D.P.R. 30 giugno 1965 n. 1124 e del Decreto Legislativo 23 febbraio 2000 n. 38, **cagionati ai lavoratori di cui al precedente punto A) per morte e per lesioni personali delle quali sia derivata un'invaldità permanente non inferiore al 6% calcolata in base alla tabella delle menomazioni di cui all'art. 13 comma 2) lettera a) del D. lgs 23/2/2000 n. 38, debitamente approvata**

RICORDA CHE UN UOMO VALE 3.000.000 €

Responsabilità Ambientale



Responsabilità Ambientale – Introduzione

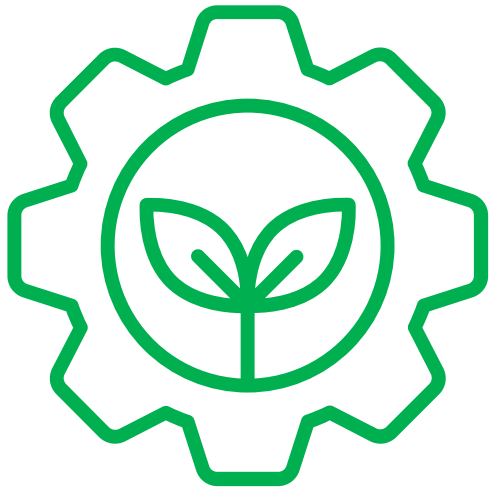


Le aziende che causano un evento inquinante devono pertanto attenersi a quanto disciplinato nel D.lgs 152/2006 per ciò che concerne le matrici ambientali suolo, acque e specie ed habitat naturali protetti ed è fatto obbligo, dopo l'accertata contaminazione, la bonifica del sito contaminato e il ripristino dello stato dei luoghi.

CHI INQUINA PAGA

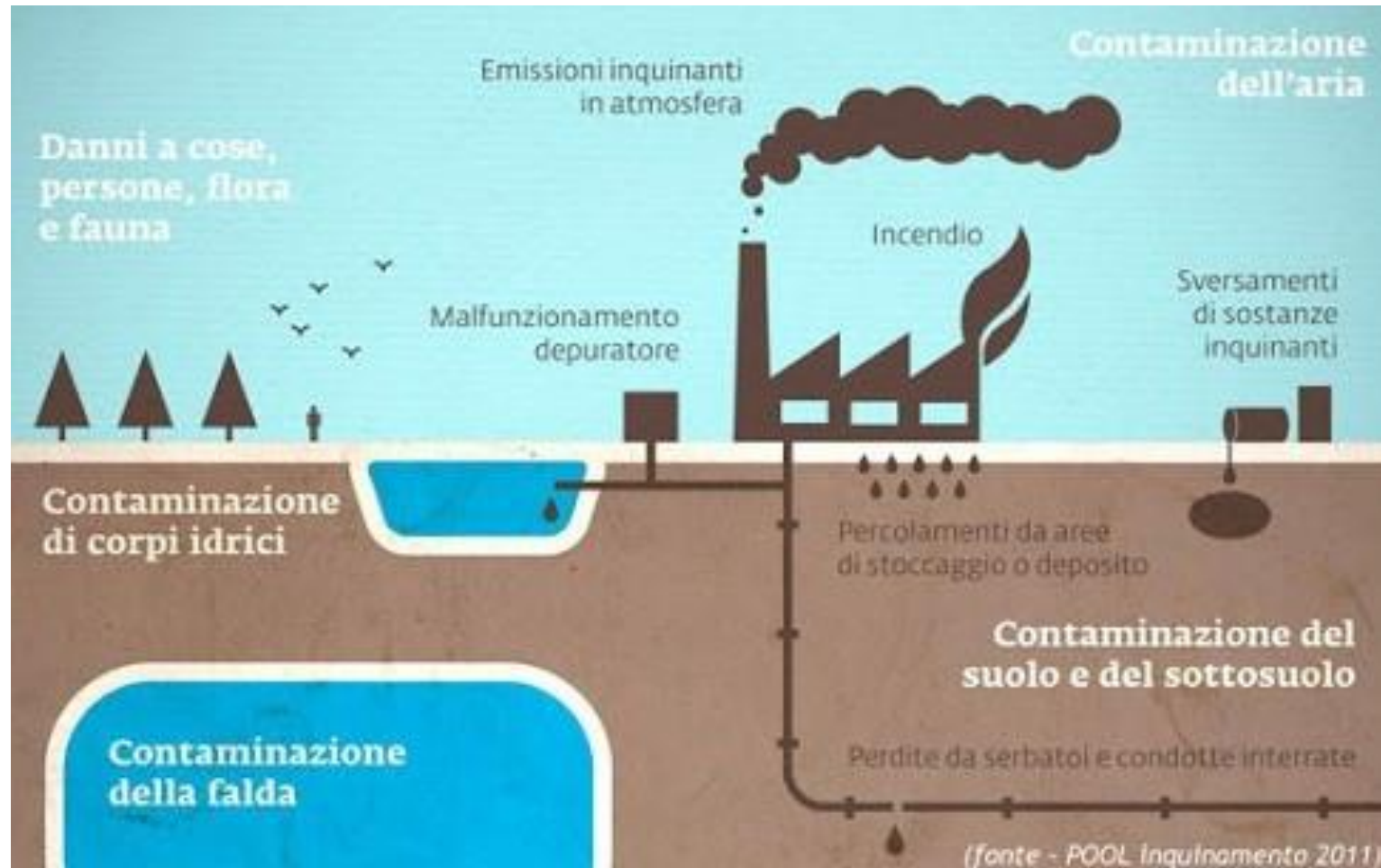


Responsabilità Ambientale – Riduzione del rischio

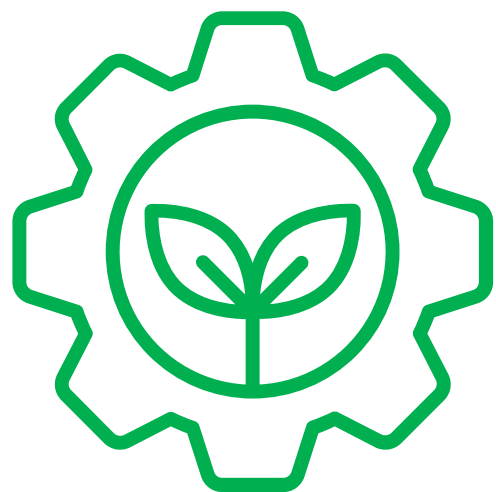


- ✓ ISO 14000:2015 implementato nella sostanza
- ✓ TPM (Total Productive Maintenance)
- ✓ 5S (ottimo metodo di ispezione)

Responsabilità Ambientale – Esempio



Responsabilità Ambientale – Trasferimento del rischio



La Società si obbliga a tenere indenne l'Assicurato fino alla concorrenza del Massimale indicato in Polizza, di quanto questi sia tenuto a pagare, quale civilmente responsabile, ai sensi di legge, a titolo di risarcimento (capitale, interessi, Spese) per i danni involontariamente cagionati a terzi in conseguenza di Inquinamento causato dall'attività dichiarata e svolta nello Stabilimento, per:

- a) morte e lesioni personali;
- b) distruzione e deterioramento materiale di cose che si trovino all'esterno dello Stabilimento;
- c) interruzioni o sospensioni, totali o parziali, di attività industriali, commerciali, agricole o di servizi ed in genere per impossibilità di utilizzare beni che si trovino all'esterno dello Stabilimento nell'area interessata dall'Inquinamento.

SCELTA DI UN MASSIMALE ADEGUATO!

Emergenza Ambientale – Esempio





PLANT MAINTENANCE & FREEHANDS



Risk Management – Soluzioni e Parole Chiave

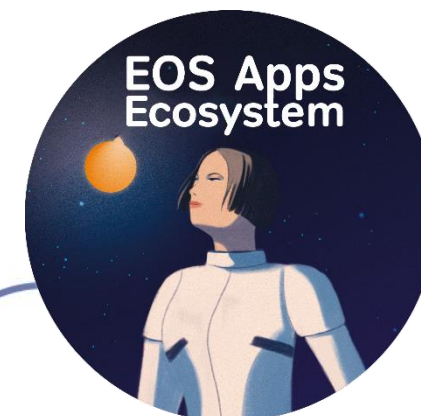


- ▶ Gestire gli Asset: Impianti e macchinari, Risorse umane
- ▶ Gestire il flusso produttivo e informativo: Persone, Macchinari, ICT
- ▶ Approvvigionamento dei ricambi critici
- ▶ TPM: porre il focus sulle attività degli operatori e dei manutentori sulla sicurezza e sull'ambiente
- ▶ Gestire la manutenzione ordinaria
- ▶ Gestire la compliance alle normative
- ▶ Gestire la protezione delle persone con abbigliamento consono all'attività svolta (scarpe antinfortunistiche, guanti, caschetto, etc.)
- ▶ Sostenibilità dell'ambiente di lavoro

App Plant Maintenance - Funzionalità



- ▶ Gestione degli Asset aziendali – Risorse, Impianti, Stabilimenti
- ▶ Gestione delle attività di manutenzione preventiva o per guasto
- ▶ Gestione della rilevazione dei costi in termini di risorse e materiali
- ▶ Pianificazione delle attività in modo automatico, tramite i punti di manutenzione che consentono di gestire sia le operazioni periodiche che quelle legate all'utilizzo degli impianti
- ▶ Gestione del consumo dei ricambi, del magazzino e del loro riapprovvigionamento
- ▶ Integrazione con sistemi di rilevazione dati e sicurezza come freeHands



App Plant Maintenance - Gestione Asset



← Macchina | Data del lavoro: 28/01/2021

MA-00007

✓ Salvato

Commenti Richieste Lavoro Correlato Meno opzioni

Generale

Nr.	MA-00007	Nr. area produzione	
Descrizione	FILTRO/FILTER NR.1	Nr. centro lavoro	
Descrizione 2		Reparto Codice	
Categoria macchina	007	Progetto Codice	
Bloccato	<input type="checkbox"/>	Nr. cespiti	
Cod. ubicazione	BLU		

Informazioni macchina

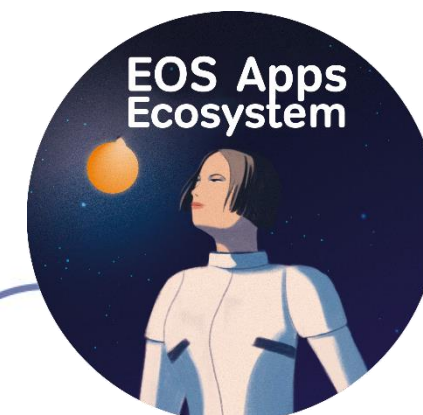
Codice produttore	17654-90	Data collaudo	01/04/2019
Data acquisto	01/01/2019	Data fine garanzia	31/12/2019
Data ricezione	01/01/2019	Data vendita	
Data installazione	01/04/2019	Anno di fabbricazione	2019

Dettagli Allegati (0)

Valori di pianificazione

Codice ↑	Valore corrente
HL	100

- ▶ Ricambi
- ▶ Componenti
- ▶ Caratteristiche
- ▶ Richieste di Lavoro
- ▶ Punti di Manutenzione
- ▶ Valori di Pianificazione
- ▶ Storico Movimenti



freeHands - Cosa è



freeHands è un software che migliora il lavoro perché rende semplici i processi industriali e ottimizza le attività che ogni persona deve compiere.

Basta utilizzare uno smartphone, uno smartwatch o un tablet. In base al settore manifatturiero al quale è applicato, freeHands assume molte forme: è un software poliedrico.

freeHands – Obiettivi e benefici

OBIETTIVI

Vuoi che gli utenti debbano autenticarsi a inizio turno?



Desideri che l'utente lavori in totale sicurezza e che venga lanciato un allarme in caso di «man down»?



Vuoi che tutti indossino i dispositivi di sicurezza?



Vuoi poter assegnare task e condividerli con i membri del team?



Autenticazione e autorizzazione con un solo tocco
Miglioramento dell'efficienza e dei livelli di sicurezza
Difficile da hackerare
Disconnessione automatica se tolto dal polso

Sensori che avvertono in caso di inattività dell'utente
Allarmi e avvisi
Possibilità di notifiche ad altri membri del team o a operatore in remoto

Controllo istantaneo dei DPI richiesti

Condividi i task e seguine i passaggi fino al completamento.
Controlla gli stati e monitora i tempi e i costi relativi ad ogni task

BENEFICI

freeHands – Obiettivi e benefici

O B I E T T I V I

Vuoi gestire i macchinari direttamente dal tuo device?



Desideri che l'utente possa effettuare chiamate one-to-one o di gruppo?



Hai la necessità che gli utenti siano localizzati?



Hai bisogno che i dipendenti utilizzino un badge di riconoscimento?



Full-duplex data exchange
Visualizzazione dati in tempo reale
Possibilità di gestire gli step della produzione o manutenzione con un semplice tocco

Comunicazione real-time singole o di gruppo
Download di conversazioni registrate
Possibilità di connessione ad auricolari Bluetooth

Attivazione o disattivazione della localizzazione
Condivisione della posizione
Possibilità di vedere la posizione degli altri membri del team

Lo smartwatch può essere utilizzato come badge per identificare gli operatori e consentire loro l'accesso ai diversi spazi

B E N E F I C I

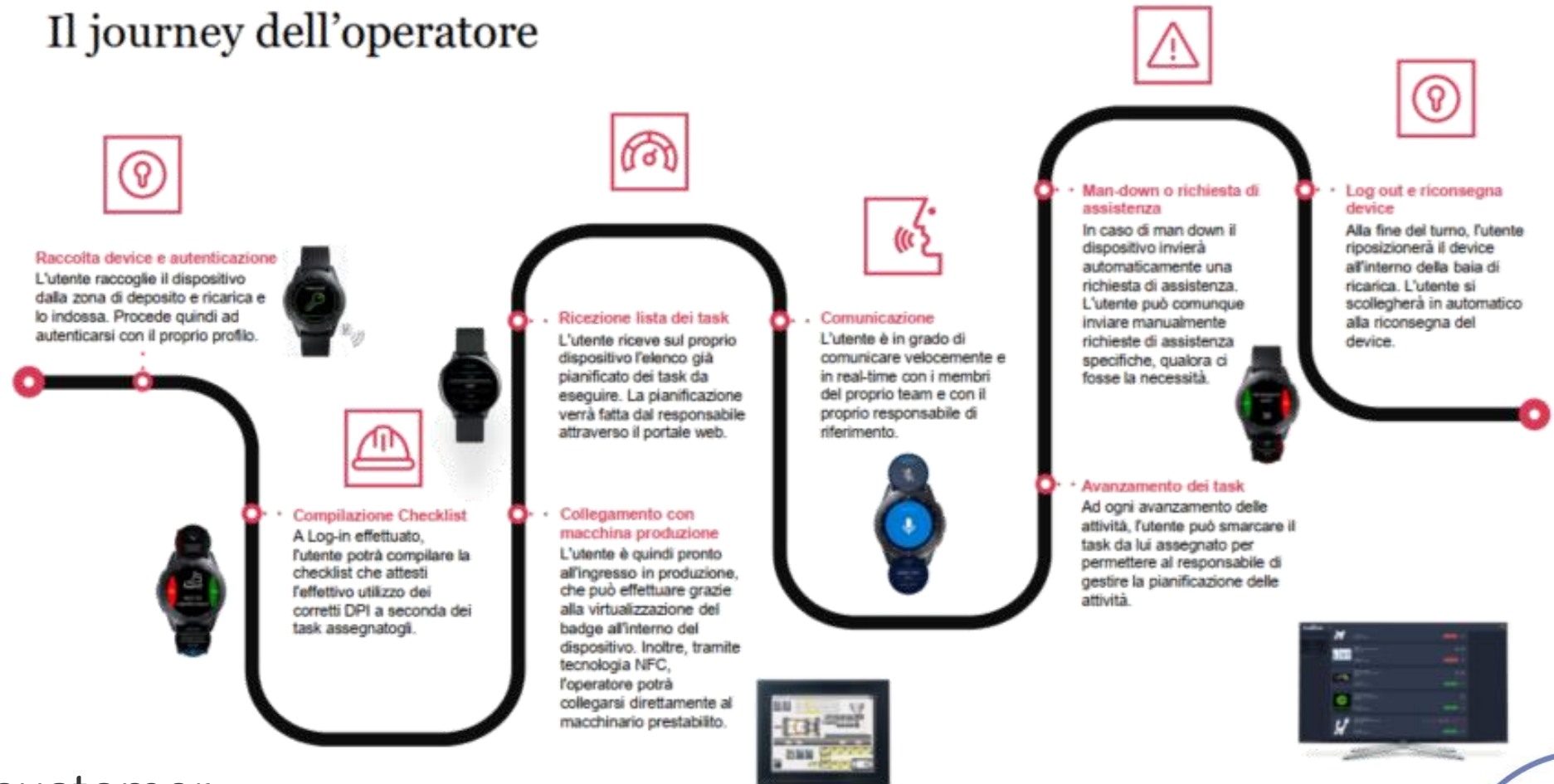
freeHands - Funzionalità



freeHands - Utilizzo



Il journey dell'operatore



freeHands – GDPR Compliant



Grazie!



- Bologna
- Bolzano
- Carpi
- Cuneo
- Milano
- Padova
- Torino
- Treviso
- Udine
- Verona

WEB

www.eos-solutions.it

SEGUICI SU



customer
academy
FOR EVEN SMARTER COMPANIES



eos
solutions
A KUMAVISION GROUP COMPANY