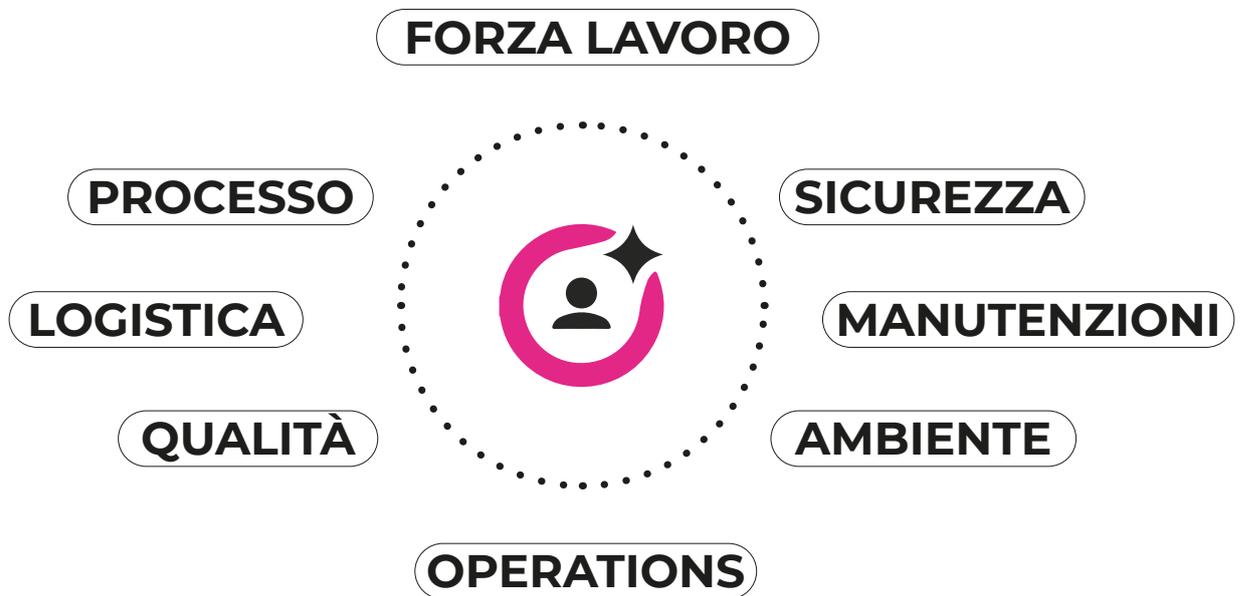


IT WORKS!

Il software per la fabbrica

che guida il personale durante la produzione secondo i criteri della **Smart Lean Production**

con Lodestar puoi gestire



La digitalizzazione oltre la scrivania



Come mai la digitalizzazione ha da anni preso piede in ufficio, ma fatica ad andare oltre la scrivania e a raggiungere il cuore operativo delle aziende, cioè la fabbrica?

Perché, prima di ora, nessuno aveva pensato a un software come LODESTAR: il software nato in fabbrica, per chi in fabbrica si sporca le mani per davvero.



Lodestar: guida il personale operativo durante ogni fase del turno di lavoro

LODESTAR è uno strumento di lavoro concreto e tangibile utilizzato dal personale operativo per ricevere istruzioni, informazioni e procedure sulle attività da svolgere durante il turno di lavoro, nel momento esatto in cui queste sono necessarie e secondo i criteri della Smart Lean Production, aumentando la produttività e il benessere in fabbrica.





LODESTAR comunica con gli addetti di produzione attraverso **smartwatch dedicati** che prevedono un'interazione facile e intuitiva o, eventualmente, anche attraverso smartphone, tablet, pc e monitor che potrebbero già essere in uso in azienda.

Lavorare con Lodestar valorizza il capitale umano

Notifiche direttamente nella lingua scelta

Remind procedure sicurezza

Mansioni riferite al "ruolo" e non alla specifica persona

Istruzioni al momento giusto

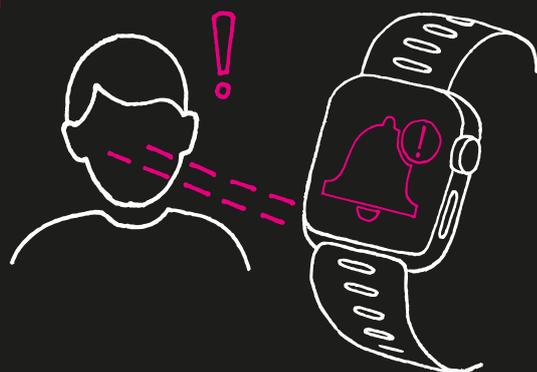
è sempre con te in ogni fase del turno di lavoro

Alert per emergenze o anomalie

PIÙ NEL DETTAGLIO

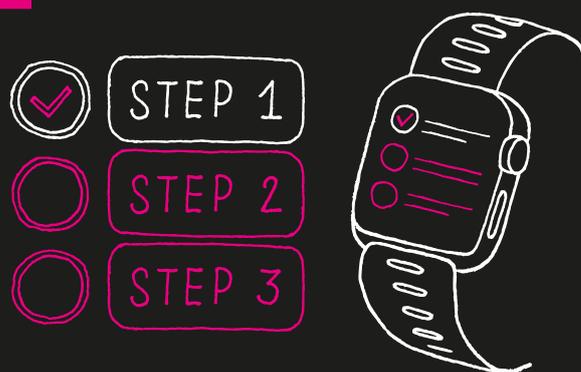
LODESTAR invia notifiche che trasmettono istruzioni alle singole persone in base al proprio ruolo/mansionario, momento della giornata, postazione operativa occupata, fase specifica del ciclo produttivo; ne fa verificare l'avvenuta attuazione dallo stesso personale, segnalando l'esito positivo o negativo, ne registra la non necessità di esecuzione o ancora ne mette in evidenza l'impossibilità di esecuzione, rendendo immediatamente percettibili a livello centrale eventuali problematiche, dando così la possibilità di porvi rimedio prima che questo determini situazioni più complesse e costose da risolvere.

1



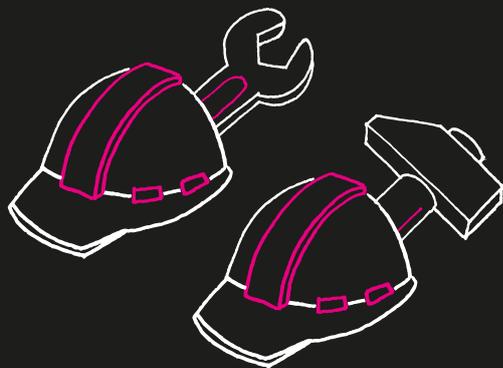
Lodestar invia notifiche...

2



...che trasmettono istruzioni...

3



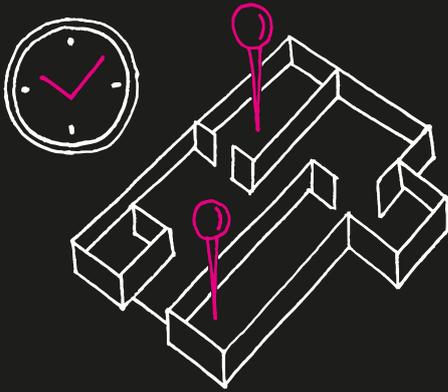
...alle persone in base al proprio ruolo...

4



...in base al momento della giornata...

5



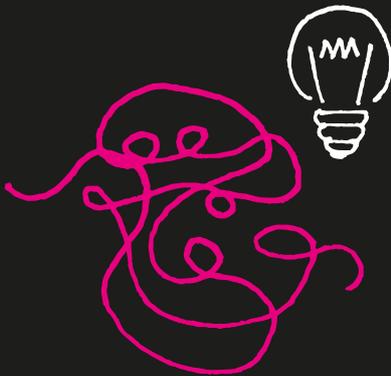
...e al luogo prestabilito...

6



...registrando l'esito a livello centrale...

7



...per evidenziare eventuali problemi...

8



...e porvi rimedio tempestivamente!

Mediante la risposta dell'operatore che potrà scegliere tra le diverse opzioni:

ESEGUITO

NON ESEGUITO

NON NECESSARIO

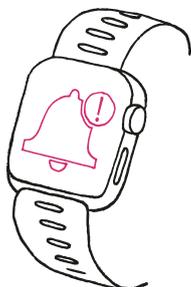
sarà possibile effettuare analisi delle attività nel breve e lungo periodo e statistiche previsionali sui carichi dei ruoli.

 ESEGUITO.

 NON ESEGUITO.

 NON NECESSARIO.

Lodestar guida e assiste attraverso le notifiche che invia



Esempio di notifiche attività in ambito:

SICUREZZA

Controlla accesso uscite di sicurezza e posizionamento estintori

Utilizza i dispositivi di protezione individuale: tappi, guanti, occhiali

Controlla integrità sicurezze macchina e segnala eventuali anomalie

PROCESSO

Controllo accensione deumidificatore compressore

Effettua pulizia filtro caricatore granulo

Predisponi materie prime ricetta lotto successivo

QUALITÀ

Controlla conformità e posizionamento etichetta imballo

Effettua taratura zero strumenti di misura

Raggiunti 10 pz: esegui controlli dimensionali

AMBIENTE

Verifica accensione ventilatore aspiratore fumi

Controllo mensile livello riempimento vasca oli esausti

Effettua smaltimento imballi di fine turno

MANUTENZIONI

Gruppo traino avvolgitore: esegui ingrassaggio cuscinetti

Contropunte aspo: sostituzione annuale cuscinetti (FAG 6205-C-2Z)

Collettore elettrico rotante: manutenzione di piste e spazzole



16h SETUP

La configurazione di LODESTAR richiede massimo 16 ore di tempo.

Non esistono limiti minimi o massimi in termini di reparti, personale e flussi gestibili.

Lodestar è un sistema scalabile pensato per servire la PMI come la grande azienda.

Lodestar è facile come sembra: si configura in 3 semplici step



1

INSERIRE LE INFORMAZIONI

ANAGRAFICHE
RUOLI
MAPPA DELLO STABILIMENTO
REPARTI E IMPIANTI
CALENDARIO E ORARI



Mario Rossi

2

ASSOCIARE LE INFORMAZIONI

Vengono associati i ruoli alle diverse anagrafiche e create le squadre ideali di lavoro. **Si lavora direttamente sulla pianta dello stabilimento** in modo veloce e intuitivo e si interviene visivamente su reparti, impianti, ruoli.



3

CREARE LE ISTRUZIONI

Vengono create le Istruzioni per le attività da svolgere relativamente a:

PROCESSO PRODUTTIVO
QUALITÀ
SICUREZZA
AMBIENTE
MANUTENZIONI
PROCESSO E ADEMPIMENTI VARI



SICUREZZA

PROCESSO

QUALITÀ

AMBIENTE

MANUTENZIONI

Lodestar: la rivoluzione digitale per la fabbrica

Cosa fa Lodestar?

COMUNICA

direttamente al **singolo operatore** l'attività da svolgere in tempo reale, ovvero nel momento esatto in cui l'attività in oggetto è richiesta.



REGISTRA

l'avvenuta **esecuzione** dell'attività e l'esito della stessa, l'impossibilità di svolgerla o la non necessità di farlo.



L'utilizzo di LODESTAR, di conseguenza, rende anche possibile:



organizzare il personale, le squadre di lavoro, le assenze, le sostituzioni



evidenziare i ruoli e le competenze di ogni operatore



gestire le **eccezioni**, come fermo impianti e guasti



comunicare prescrizioni di sicurezza, qualità, ambiente, manutenzioni



generare o interrompere in modo immediato le attività in caso di **eventi straordinari**



fornire **report** in tempo reale sulle operations



fornire **analisi** di dettaglio sulle attività filtrandole per ambito, per centro di lavoro, per ruolo incaricato e per specifica mansione



effettuare **statistiche** previsionali sui carichi di lavoro dei ruoli



Lodestar: la fabbrica come non era mai stata prima

I vantaggi

Utilizzare LODESTAR nella propria azienda incide meno dell'1% sul costo del personale e porta a incrementi esponenziali e tangibili in termini di produttività, efficienza degli impianti e qualità globale della produzione, riducendone drasticamente i reclami.



agevola i cambiamenti organizzativi e qualitativi che nascono dalle richieste dei clienti e dagli efficientamenti di qualità-prodotto

permette di adeguare rapidamente le **procedure operative** comunicando le variazioni a uno come a centinaia di operatori

è uno **strumento multilingue** dove basta impostare la propria preferenza nel device utilizzato per ricevere istruzioni nella lingua desiderata

riduce in modo significativo **gli scarti** di produzione e i lotti fallati. **Ripartisce** in modo equilibrato il carico di lavoro sulle diverse funzioni

supporta il personale operativo e lo mette in condizione di lavorare in modo efficace ed efficiente, senza stress o carico mentale

mette in luce le capacità e l'esperienza dell'operatore dandogli la **possibilità di collaborare e suggerire** la migliore sequenza per lo svolgimento delle attività

incrementa la
produttività di un
valore calcolato del
15%*

aumenta
l'**efficienza** degli
impianti del 30%*

15%

30%



riduce le **non
conformità** e i
reclami di un valore
calcolato del 70%*

-70%

*dati ricavati da early adopter nei primi 12 mesi di utilizzo

LODESTAR digitalizza il mansionario ragionando per ruoli, andando ben oltre l'ordine di produzione

LODESTAR è l'unico software per la fabbrica che guida tutte le attività del personale operativo, quelle legate alla produzione e quelle di carattere generale, in base ai ruoli dell'organizzazione aziendale che viene messa a sistema.

Lodestar gestisce tutte le attività umane:

a bordo macchina, per la produzione degli ordini;

in tutto l'impianto di processo, nello svolgimento di operazioni di monitoraggio e controllo, di pulizia e manutenzione di materiali, prodotti, strumenti e ambienti stessi;

in tutto lo stabilimento, includendo ogni attività di carattere generale all'interno e all'esterno della fabbrica

ERP/MES/Altri software per la fabbrica

Tutti i software creati per le industrie fino ad oggi si occupano di gestioni parziali delle attività aziendali: arrivano a gestire i processi dal punto di vista amministrativo o produttivo in senso stretto ma non coprono tutte le attività di carattere generale che gli addetti di produzione sono chiamati a svolgere ogni giorno.

L'ERP, ad esempio, è uno strumento informatico che si occupa della gestione amministrativa dei processi: gestisce le attività finanziarie, della catena di approvvigionamento, delle operazioni, del commercio, dei report, della produzione e delle risorse umane di un'azienda.

Il MES invece è uno strumento informatico che permette di controllare e gestire il processo produttivo di un'azienda collegando il sistema gestionale degli uffici (l'ERP) alle macchine presenti nei reparti. Nessuno prima di Lodestar è stato capace di gestire tutte le attività che i ruoli aziendali devono svolgere in fabbrica, che non si limitano a quelle strettamente produttive.

Lodestar CORE FEATURES

È lo strumento chiave per la gestione di risorse, attività produttive, attività a bordo macchina e attività generali che coinvolgono **l'intera gestione** della fabbrica.

Gestisce tutte le attività che l'operatore deve svolgere in fabbrica, non solo quelle inerenti e strettamente connesse con l'ordine di produzione ma anche tutte quelle necessarie per il buon andamento della produzione stessa.

Consente di inserire a sistema, e quindi di **digitalizzare, l'esperienza** e le conoscenze acquisite dell'operatore.

È pensato appositamente per gestire ogni tipologia di produzione e consente di disegnare letteralmente al millimetro, **l'intera fabbrica** dove viene utilizzato.

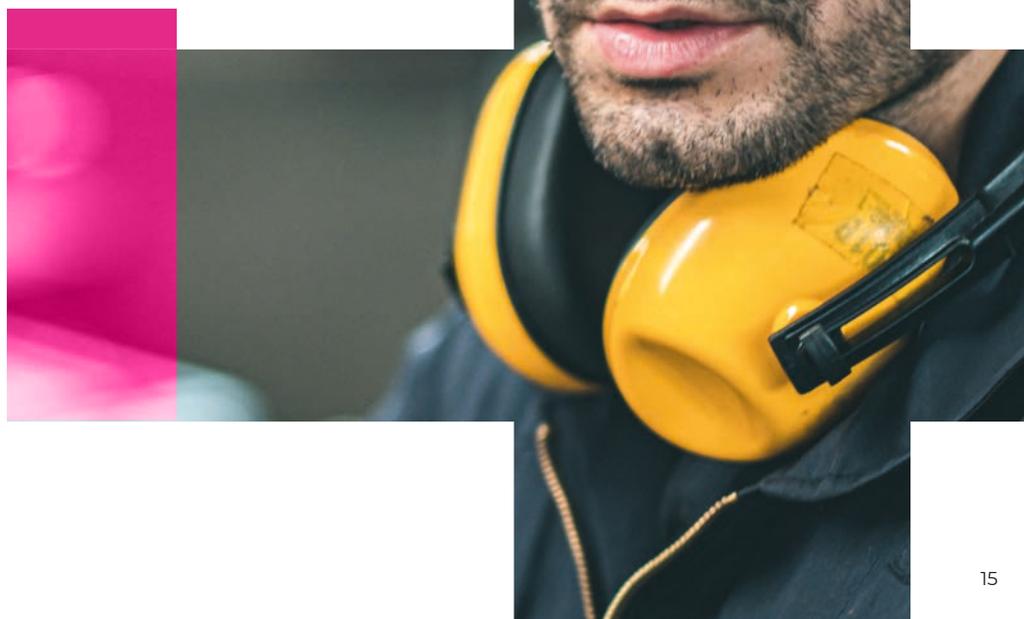
La configurazione e l'utilizzo si basa solamente sull'inserimento dei dati dell'organizzazione dell'azienda, ruoli, anagrafiche, orari e impianti e comunica direttamente con le persone presenti a seconda del ruolo svolto.

Per funzionare non è necessaria l'integrazione con altri strumenti informatici, ma può sempre essere **integrato** a qualsiasi tipo di ERP e/o MES.

Instaura una connessione intelligente non solo con le macchine, ma soprattutto con l'addetto di produzione che è il soggetto principale che **LODESTAR guida e assiste**.

La sua interfaccia è visibile da **smartwatch**, smartphone, pc, tablet o monitor.

Svolge funzioni e attività legate alla produzione che **nessun altro** software aveva mai organizzato e gestito prima.



La filosofia Lodestar: la Smart Lean Production e l'Industria 4.0

I processi operativi dell'azienda non possono essere lasciati al caso, alla consuetudine o all'intuito del singolo imprenditore. Esiste una disciplina, la Smart Lean Production, che raccoglie principi e metodi da applicare alla produzione in maniera organica per ottenere l'eccellenza operativa grazie alla riduzione degli sprechi e all'aumento del valore per il mercato.



LODESTAR si basa sui principi della Smart Lean Production per garantire una produzione snella, basata su un'organizzazione efficiente che consente di produrre al meglio massimizzando le risorse a disposizione. Grazie all'utilizzo di LODESTAR si metteranno in pratica tutti i principi e i metodi della Lean Production senza il minimo sforzo.



Smart Lean Production



LODESTAR costituisce a pieno titolo una tecnologia abilitante alla realizzazione della cosiddetta **Industria 4.0** che promuove lo sviluppo dell'informatizzazione anche in fabbrica con l'obiettivo di realizzare Smart Factory dove la produzione si distingue per **velocità, flessibilità, alta personalizzazione e ottimizzazione di tutti i processi**.



LODESTAR è un prodotto ideato e realizzato da IVY, una società nata da imprenditori con esperienza diretta in fabbrica, pensata per sviluppare strumenti software che semplifichino ed efficientino la giornata di chi produce.

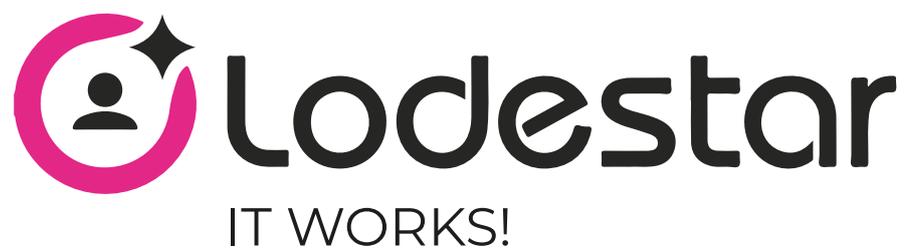
L'osservazione e l'esperienza quotidiana della complessità organizzativa, la ricerca dell'efficienza nella gestione aziendale e l'idea della tecnologia smart sono state le leve motivazionali per la nascita del brand LODESTAR di cui IVY è proprietaria.

Grazie all'esperienza dei fondatori, IVY è già "nata grande", perché ha potuto contare da subito su un Team di professionisti e su importanti investimenti per sostenere la crescita e lo sviluppo di LODESTAR.

Oggi Ivy si presenta come una solida **software house con un Team specializzato in **applicazioni SaaS** che integrano macchine, sistemi informatici e **tecnologie IOT**, mettendo al centro l'usabilità e la **User Experience** ed incrementando efficacia ed efficienza dei processi di produzione.**

Follow Lodestar





www.lodestar-ivy.it

ivy

IVY Srl

Via Umbria, 32 – 31045
Motta di Livenza (TV)

P.IVA 04879920264 | REA TV-406413

Telefono: 0422 1520720
email: lodestar@ivy.vision