



SOFTWARE

GESTIONE E CONTROLLO



PANOTEC®

SOFTWARE E APPLICATIVI PANOTEC

I nostri software e applicativi sono in grado di soddisfare le diverse esigenze aziendali e di migliorare le operazioni di imballaggio.

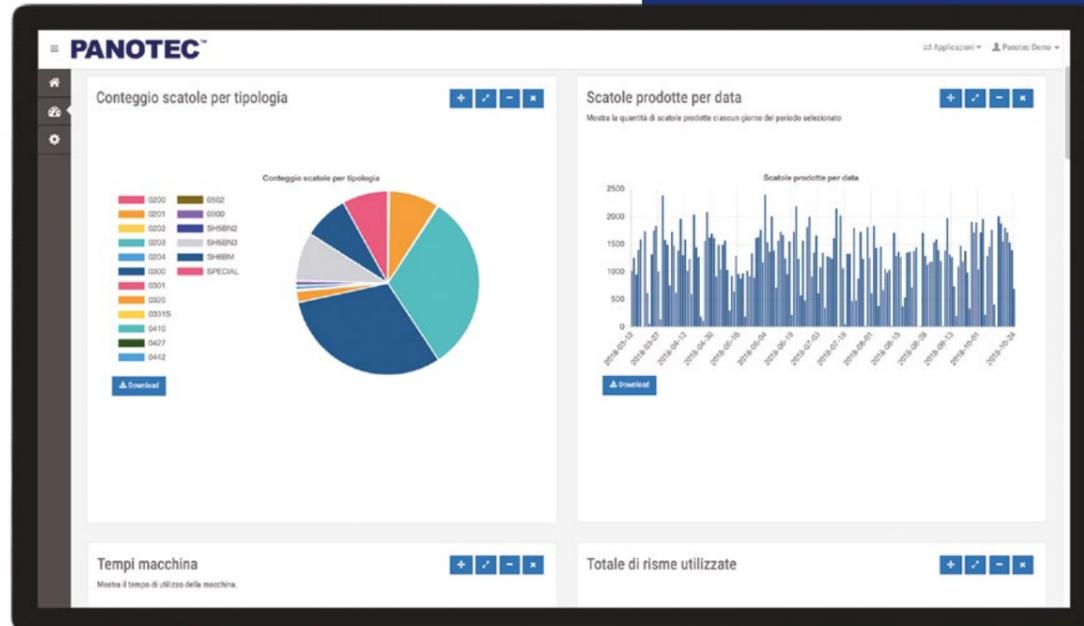
Ottimizzazione volumi, gestione macchine anche da remoto, integrazione con i sistemi gestionali ERP esistenti e la creazione di report dettagliati sono solo alcune delle funzioni disponibili che consentono all'utente di gestire in modo efficiente le operazioni di imballo.



MONITORAGGIO, OTTIMIZZAZIONE E GESTIONE DELLA PRODUZIONE

L'importanza del dialogo nell'efficienza di una linea di produzione è valorizzata dalla qualità dei software Panotec: strumenti semplici e funzionali per controllare e ottimizzare i processi di lavoro, che si evolvono nel tempo grazie ai feedback dei Clienti.

WEB REPORT



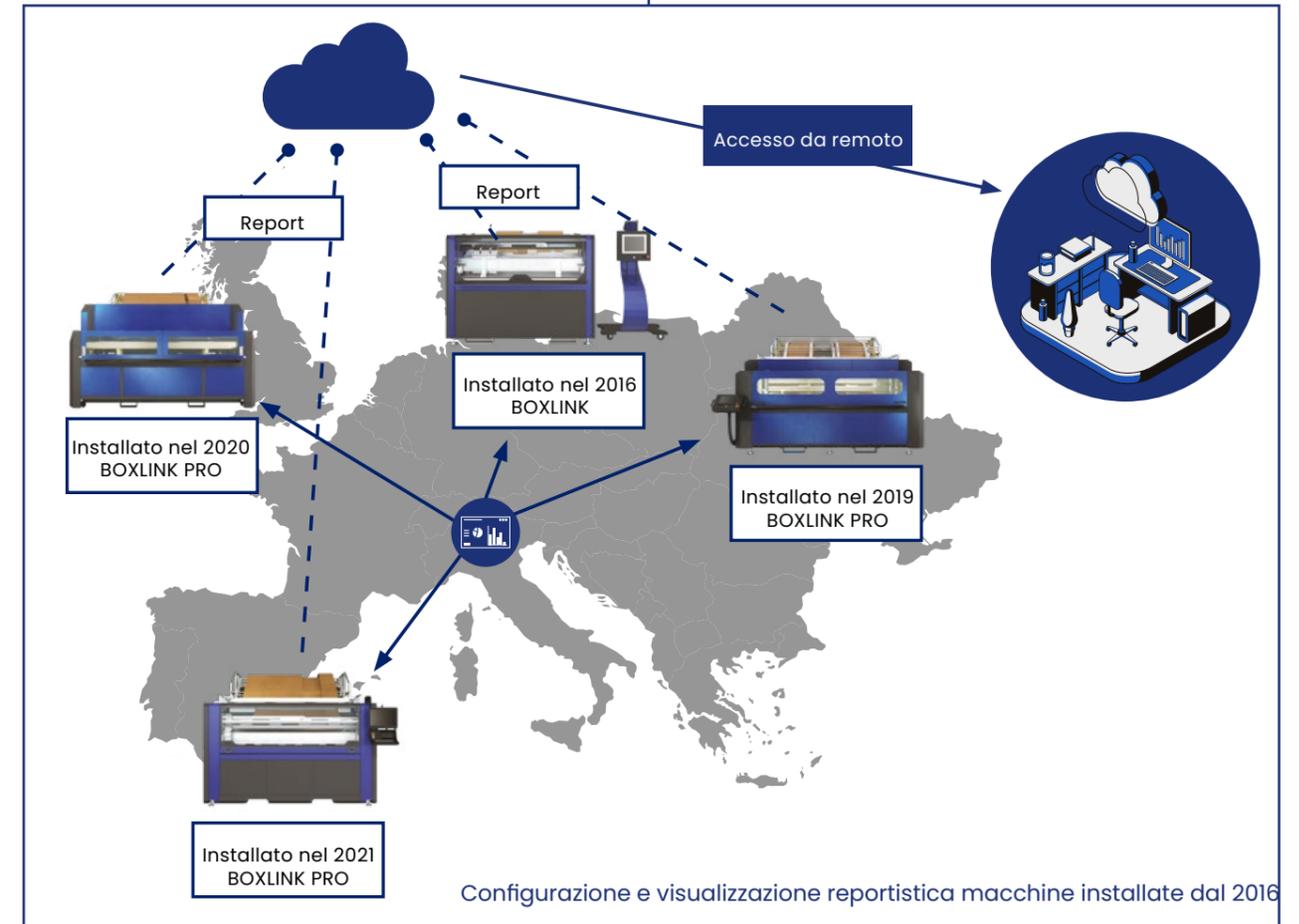
Software per il controllo e il monitoraggio della produttività delle macchine: dal consumo di cartone all'andamento giornaliero di produzione.

È possibile visionare e accedere ai dati di utilizzo e produttività delle macchine per analizzarne le performance. I report in tempo reale sulla produttività delle macchine consentono di attuare azioni volte a ottimizzare le prestazioni.

- **OTTIMIZZAZIONE COSTI:** monitoraggio costante dell'uso del cartone e delle performance produttive
- **EFFICIENZA:** grazie al controllo produttività macchine/uomo è possibile intervenire con azioni correttive in tempo reale
- **INTERFACCIA** facile e intuitiva
- **CONSIGLIATA** per aziende con gestione di una o più macchine imballo

VISUALIZZAZIONI

- Monitoraggio performance macchine
- Controllo uso ottimale del cartone
- Controllo consumi di cartone
- Indicatore di utilizzo non corretto dimensioni cartone
- Stato macchina
- Database scatole prodotte (quanto tempo impiegato, tipologia, dimensioni, ecc.)



ATTIVITÀ PRINCIPALI



Lista di produzione



Lista di scatole



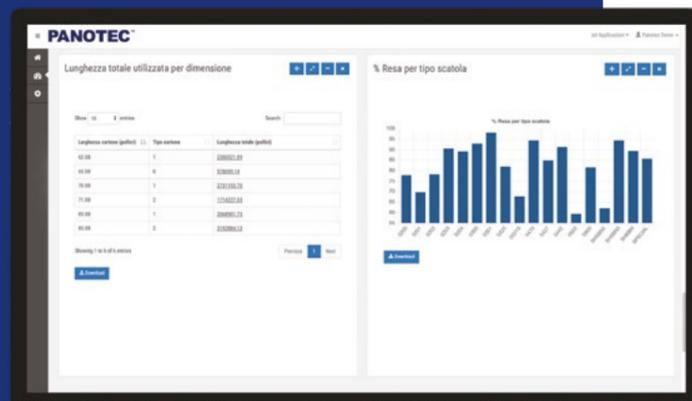
Controllo efficienza trasformazione cartone



Suggerimento dimensione fanfold utilizzabile

I moduli delle statistiche sono posizionabili, modificabili nella dimensione o eliminabili in base alle preferenze.

I dati di ogni singolo modulo possono essere scaricati in formato CSV.

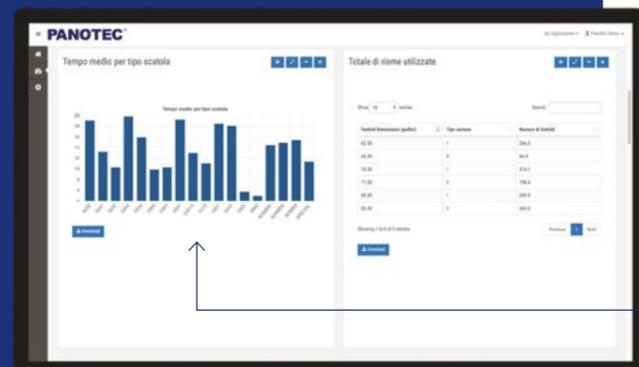


LUNGHEZZA TOTALE UTILIZZATA PER DIMENSIONE DI MODULO

Monitoraggio dell'utilizzo del cartone nella sua lunghezza al fine di ottimizzare al meglio le risorse.

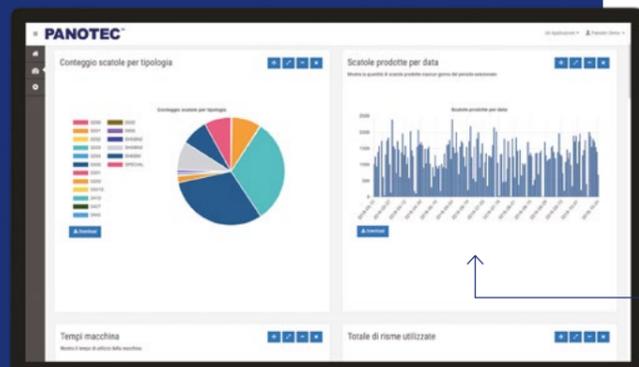
% RESA PER TIPO SCATOLA

Visualizzazione della percentuale di resa e di sfrido sulla base del periodo selezionato e della tipologia di scatola.



TEMPO MEDIO PER TIPO SCATOLA

Grafico rappresentativo del tempo medio impiegato dalla macchina per produrre le scatole, suddivise per tipologia.

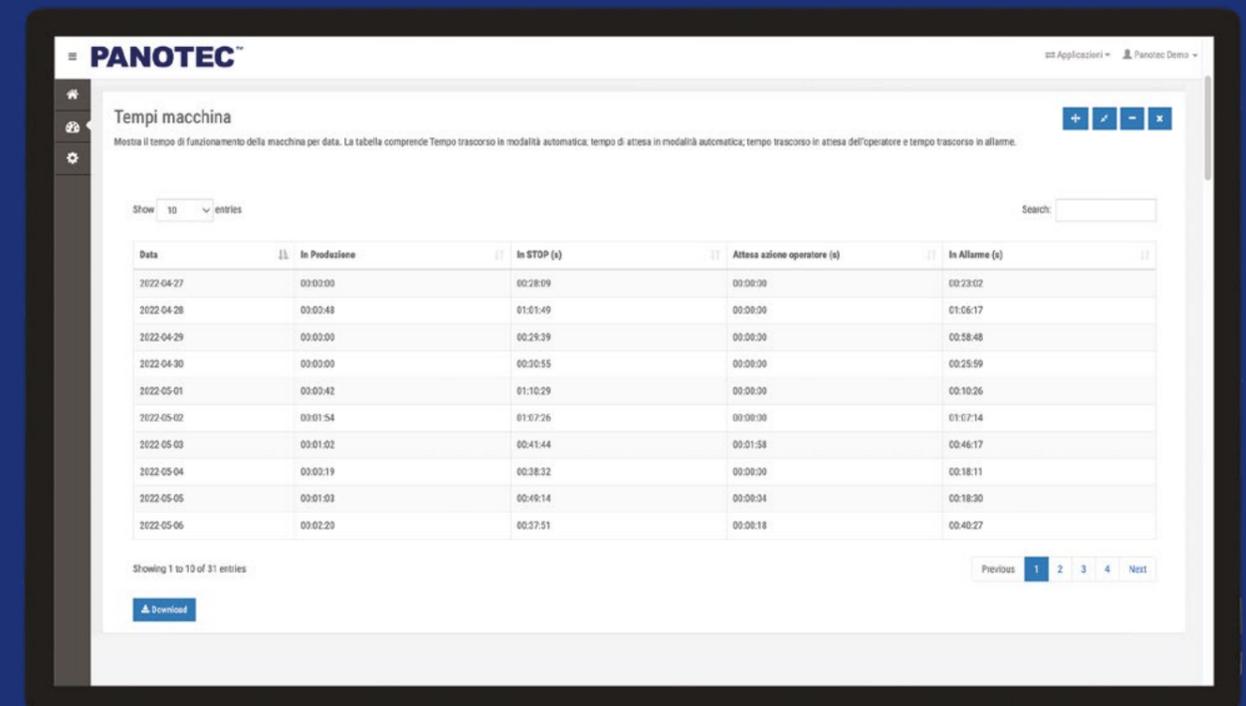


SCATOLE PRODOTTE PER DATA

Grafico che riporta il totale delle scatole prodotte, giorno per giorno, all'interno di un dato periodo selezionabile dall'utente.

TEMPI MACCHINA

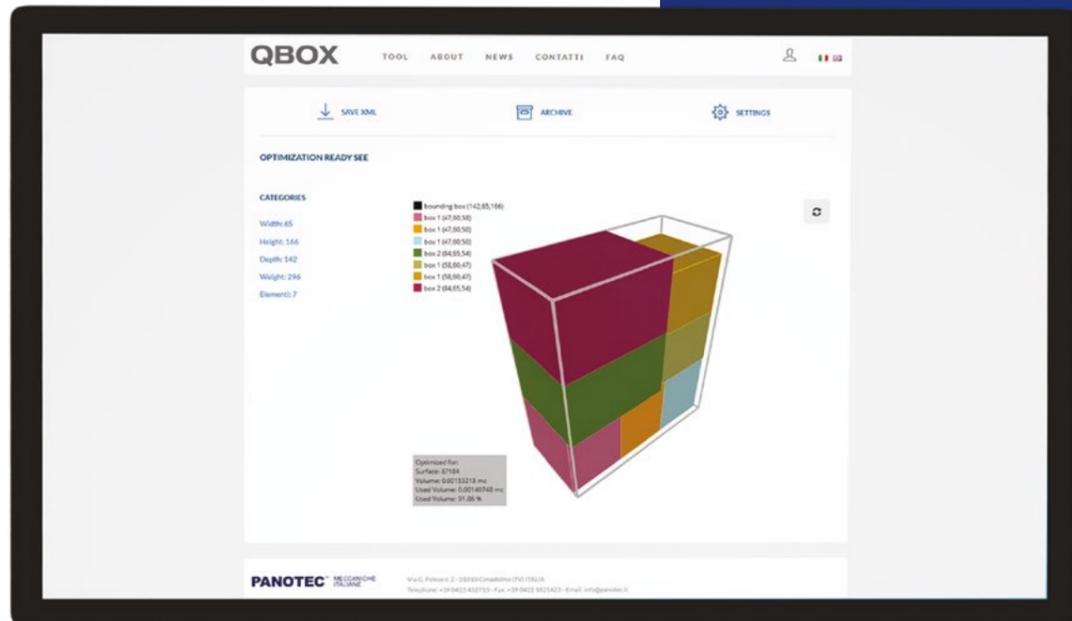
Consultando questa sezione è possibile monitorare il totale di ore in cui la macchina ha lavorato e le ore in cui la produzione si è interrotta per mancanza di ordini o per anomalia.



ELENCO STATISTICHE STANDARD

- Scatole prodotte per data
- Percentuale resa per larghezza cartone
- Conteggio scatole per tipologia
- Percentuale di resa totale
- Lunghezza totale utilizzata per dimensione di modulo
- Tempi macchina
- Tempo medio per tipo scatola
- Percentuale resa per tipo scatola
- Totale scatole prodotte
- Fanfold utilizzati
- Modulo utilizzato non ottimale

E' possibile, inoltre, personalizzare o aggiungere statistiche su richiesta.



Software per l'ottimizzazione dei volumi.

Calcola il miglior posizionamento degli articoli, in una o più scatole, partendo da un elenco di elementi che devono essere confezionati assieme.

Qbox, nato dalla collaborazione con l'Università di Padova, utilizza un algoritmo per analizzare e visualizzare le migliori combinazioni all'interno della scatola ottimale.

Il software invia direttamente alla macchina imballi i dati per la produzione della scatola ottimizzata.

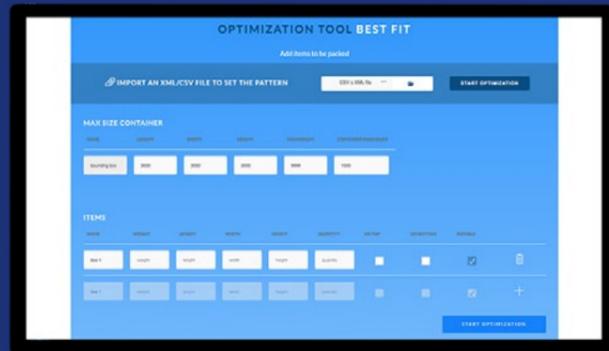
- **RIDUZIONE COSTI:** ottimizzando la scatola riduce il cartone utilizzato e il volume delle spedizioni
- **RIDUZIONE/ELIMINAZIONE** riempitivi
- **RIDUZIONE DELLA PERCENTUALE RESI PER DANNI** grazie a un migliore posizionamento dei prodotti più fragili
- **EFFICIENZA:** definizione scatola ottimale per la spedizione con invio immediato dell'input alla macchina
- **INTERFACCIA** facile e intuitiva con ANIMAZIONE 3D della modalità di composizione
- **IMPLEMENTAZIONE** con sistema gestione ordini cliente
- **CONSIGLIATA** per aziende con spedizioni di più item su stesso imballo



LIVELLI DI FUNZIONAMENTO

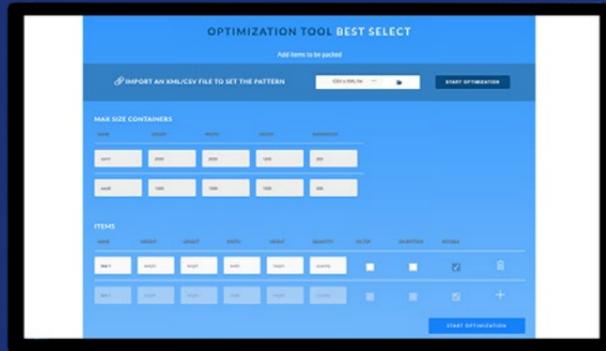
BEST FIT

Calcola la scatola minima e migliore per la spedizione e indica come disporre gli oggetti

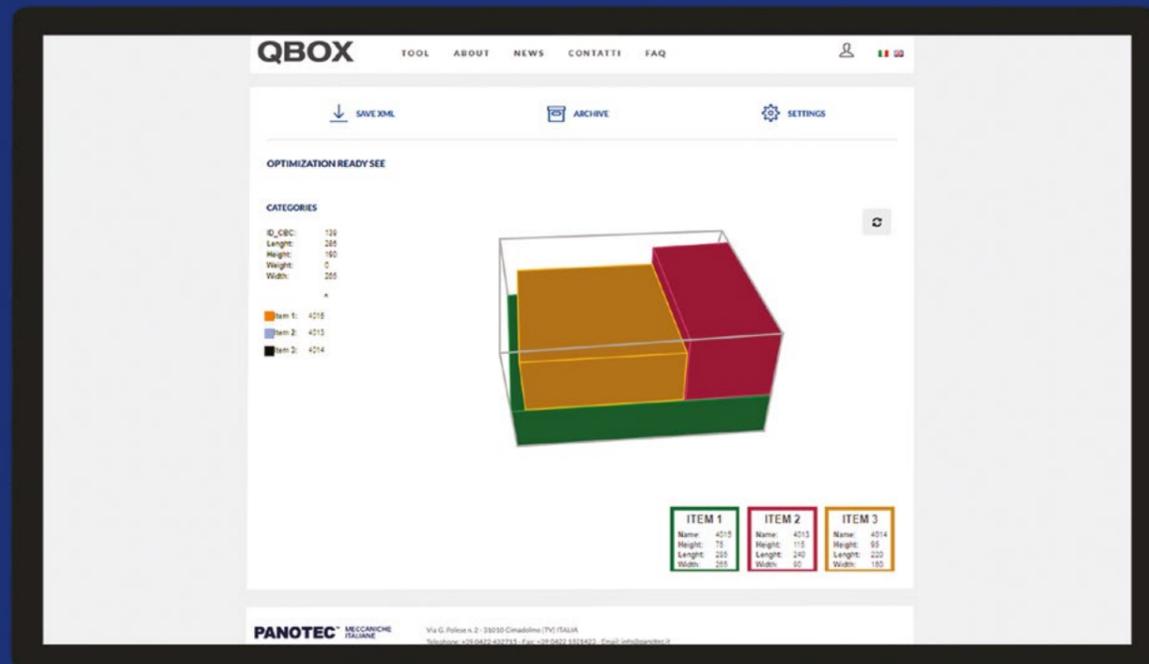


BEST SELECT

Indica la scatola più adatta per la spedizione in funzione delle diverse scatole disponibili



L'inserimento dei dati da ottimizzare può essere effettuato manualmente o tramite il caricamento di un file csv. Il software include anche un modulo di calcolo e di visualizzazione del modello 3D.



Esempio di ottimizzazione eseguito con il software QBOX

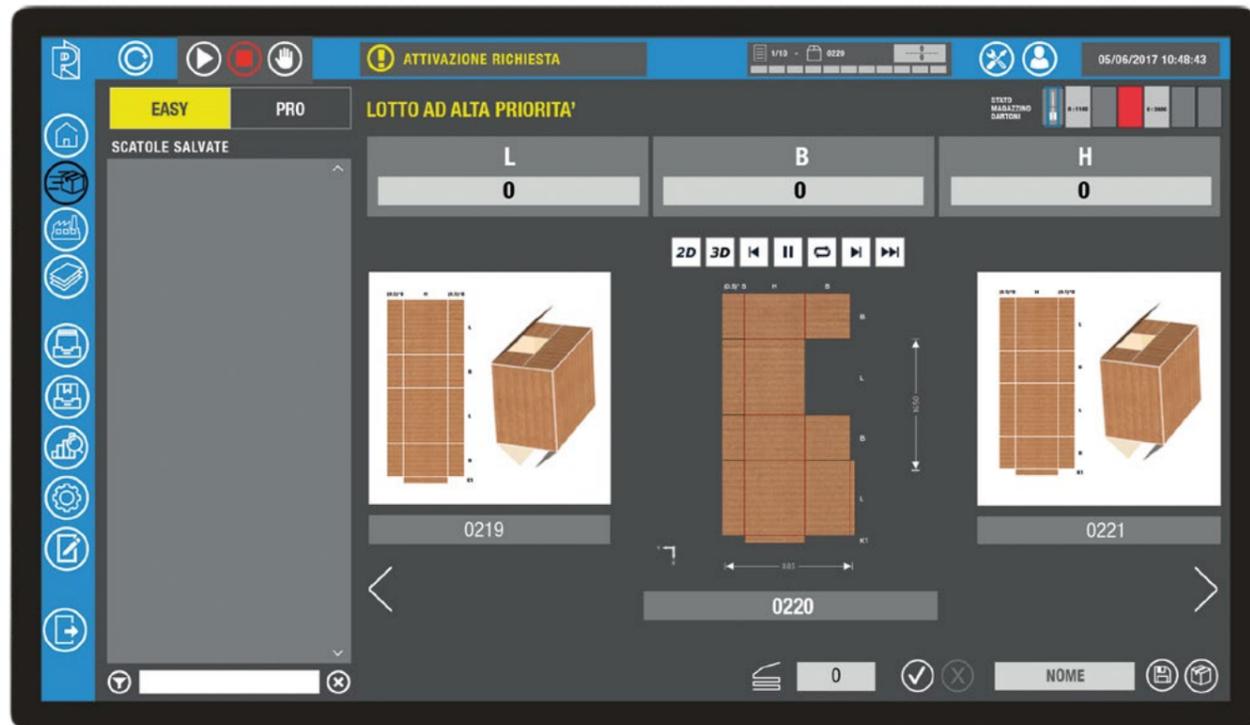
FUNZIONI

Grazie al software QBOX è possibile:

- Inserire molteplici prodotti
- Impostare o bloccare la possibilità di ruotare il prodotto
- Impostare delle caratteristiche obbligate per il posizionamento di alcuni prodotti (esempio: se prodotto fragile consente di indicare nella posizione "no fondo")
- Impostare il verso di posizionamento dei prodotti
- Definire i limiti di peso e dimensionali dei singoli colli

VERSIONI

- CLOUD: attraverso un sito dedicato con accesso utente tramite fee annuale.
- STAND ALONE: viene installato e configurato localmente presso la sede del cliente con HW dedicato.



BOXLINK PRO

Software di gestione produzione incluso nelle macchine imballi.

Consente di gestire in modo intuitivo la produzione e le funzionalità avanzate di:

- numerosi modelli di imballo pre-esistenti
- modelli imballo personalizzabili
- archivio scatole cliente
- liste di produzione: per pianificare gli ordini per cliente, per prodotto, per periodo, ecc.
- collegamento con la rete aziendale: per gestire la produzione dall'ufficio o dal gestionale
- report di produzione e interrogazioni SQL da remoto: visualizzazione del report di vari dati di produzione
- archivio tipologie cartone utilizzato
- animazione della chiusura della scatola
- scatole composite totalmente personalizzabili (es. scatole con protezioni)
- help desk assistito per la risoluzione delle anomalie

CARATTERISTICHE AVANZATE

- **MODALITÀ EASY** per l'inserimento dei soli dati essenziali alla produzione dell'imballo
- **ARCHIVIO DELLE TIPOLOGIE DI CARTONE UTILIZZATE**, ognuna con propri parametri ottimali di lavoro per semplificare il processo e ottenere scatole sempre perfette
- **ANTEPRIMA TRIDIMENSIONALE** alle normali visualizzazioni 2D e 3D si aggiunge l'animazione della chiusura, utile per imballi nuovi o complessi



- **HELP IN LINEA:** associato ad ogni allarme e con una schermata che descrive la situazione e guida alla risoluzione del problema
- **NUOVA LEGENDA COLORI:** per identificare le varie situazioni su cui intervenire. Gli allarmi sono stati suddivisi in tre livelli di gravità



- **MULTIUSER:** possibilità di impostare vari gradi di competenza. Il software gestisce quattro livelli di autenticazione per impedire l'accesso a funzioni avanzate a chi non è autorizzato. I livelli disponibili sono: **Base, Operatore Cliente, Operatore Panotec, Amministratore Generale**

Plugin disponibili:
QBOX, BoxDesigner e WEB REPORT



E-LINK

Software di gestione produzione e controllo dati incluso nella linea automatica OPERA.

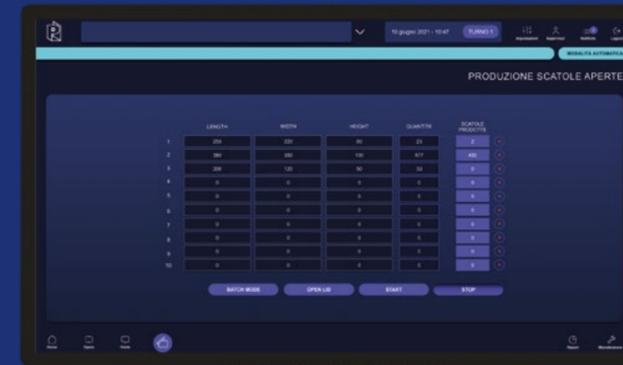
Creato con un approccio Human Centered Design, mette in risalto non solo l'utilizzatore del software ma anche il sistema.

Una maggiore usabilità del pannello di controllo riduce notevolmente i tempi di apprendimento iniziale, rende più agile l'attività dell'operatore e diminuisce il rischio di errori.



DASHBOARD CON DATI DI PRODUZIONE E LIVELLI DEI CONSUMABILI

Sempre presente nella pagina principale per una visione immediata delle performance della linea.

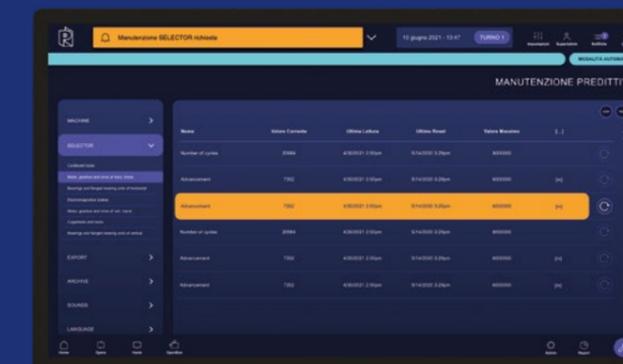


PRODUZIONE SCATOLE APERTE FUORI LINEA

Permette di creare delle scatole con coperchio aperto per inserire prodotti delicati che non possono viaggiare all'interno della linea.

SENSORI ALTAMENTE PRECISI

Sensori di produzione altamente efficienti nell'identificazione del problema e nella sua risoluzione.

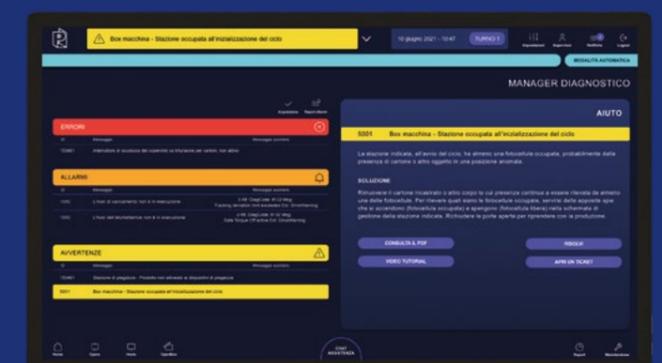


MANUTENZIONE PREDITTIVA

Consente di gestire in maniera più efficace la manutenzione delle varie parti della linea.

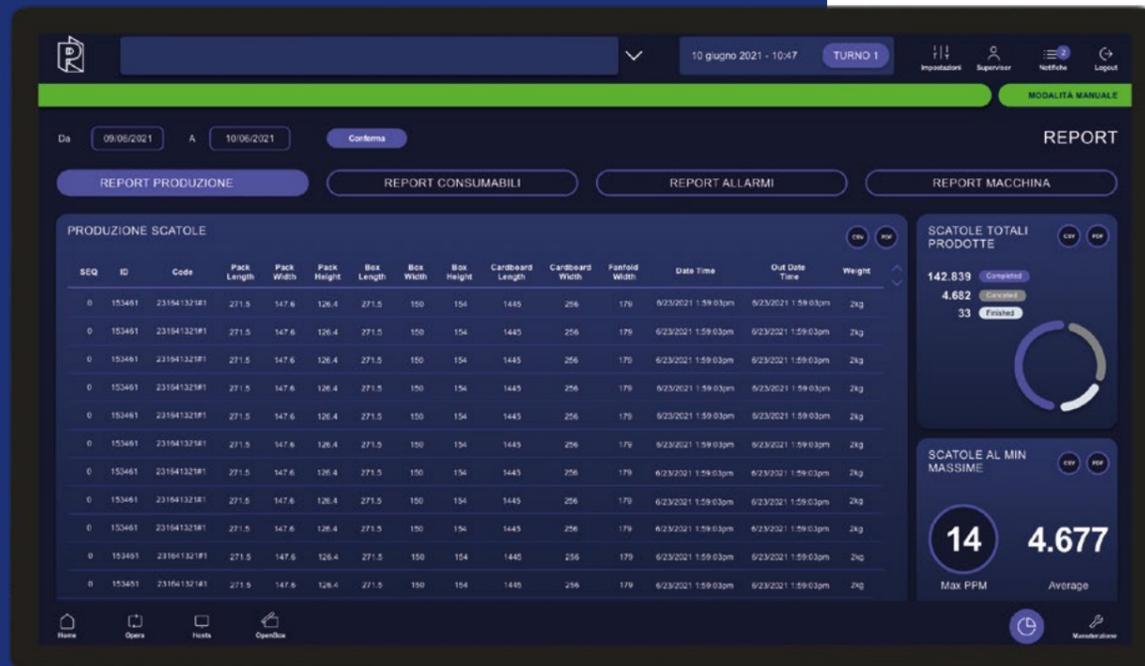
RISOLUZIONE ALLARMI CON PDF E VIDEO TUTORIAL

Risoluzione allarmi e problematiche con nuovi pdf, video tutorial o con apertura di un ticket.

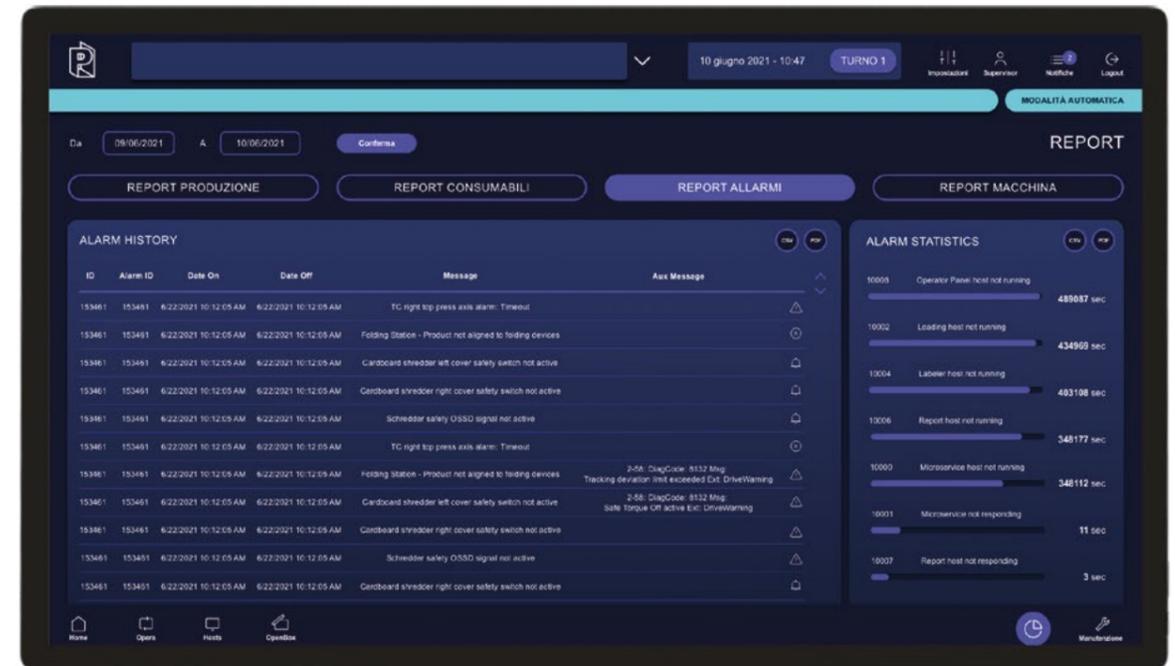


REPORT MACCHINA E PRODUZIONE

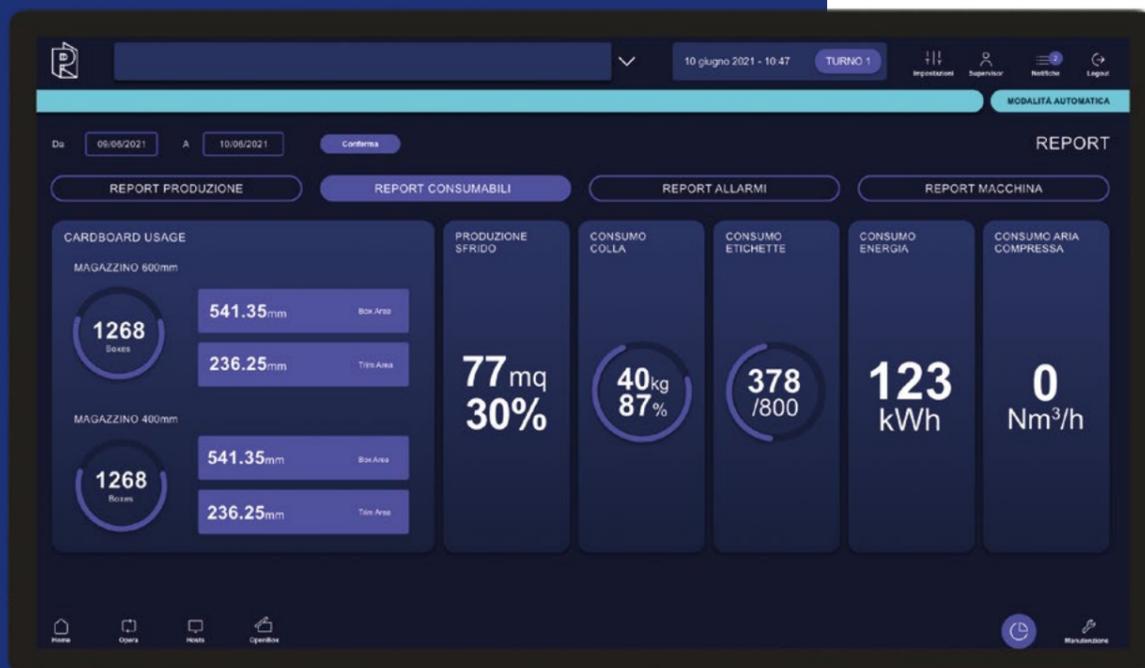
Sezione di reportistica per monitorare l'andamento della produzione e tutti i dati relativi alla linea di imballaggio automatica Opera.



Report produzione



Report allarmi



Report consumabili



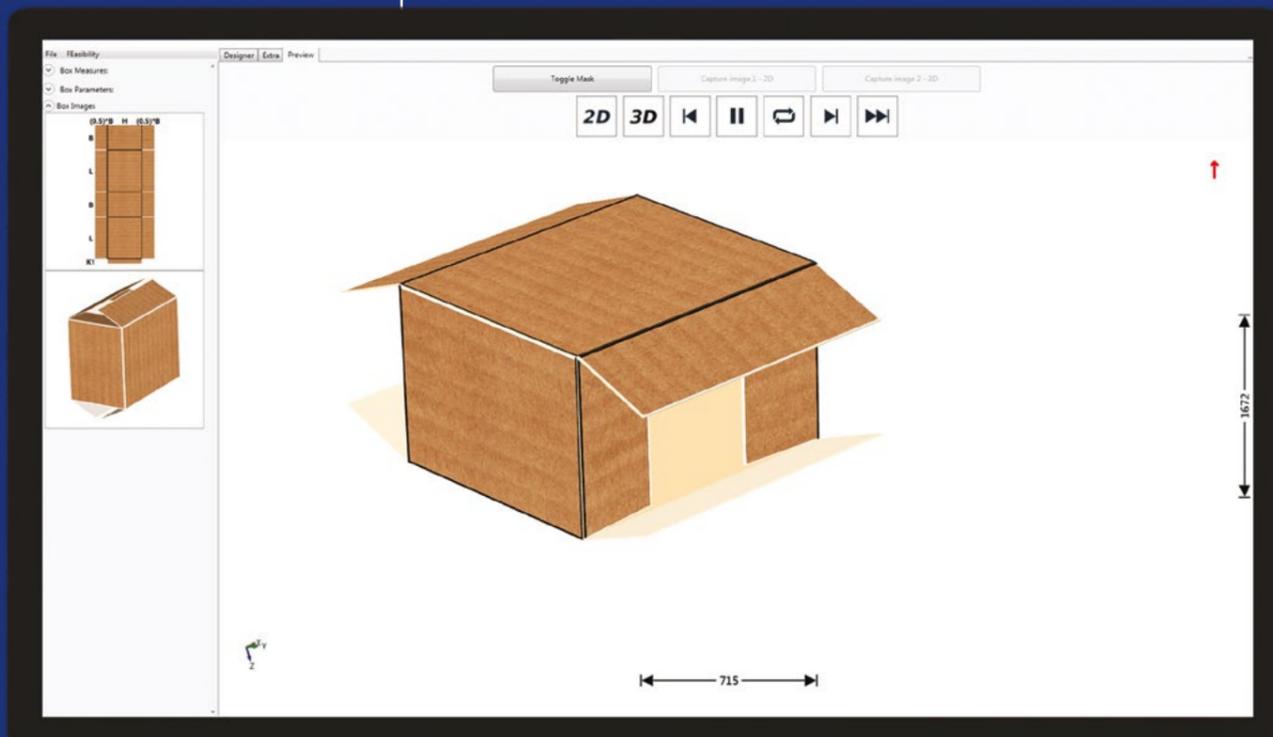
Report performance macchina

BOX DESIGNER

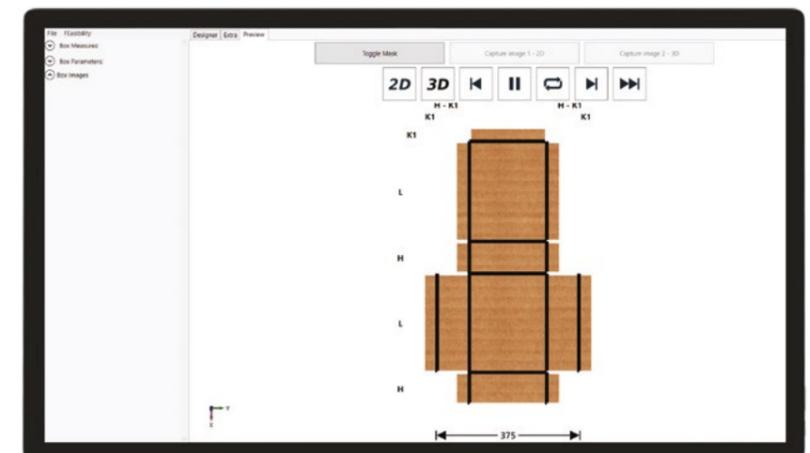
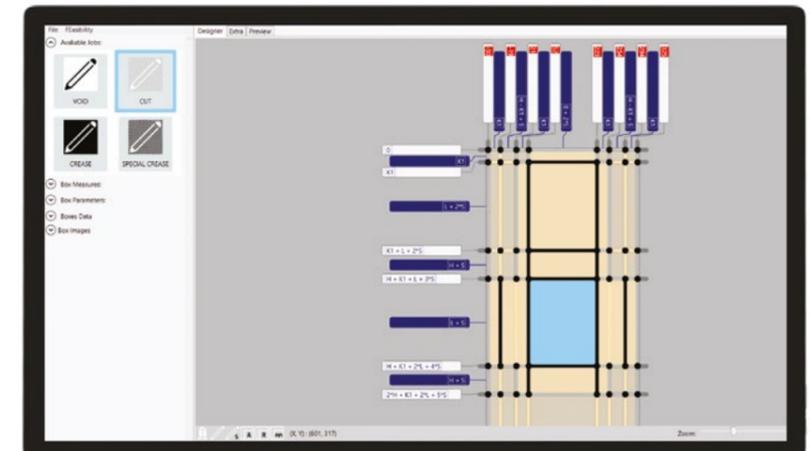
Software per creare e visualizzare in 3D i propri modelli personalizzati di scatole.

FUNZIONI / CARATTERISTICHE

- Il file che definisce la scatola è salvato in formato .xml e può essere facilmente modificato o utilizzato per l'ideazione di una nuova scatola, creata sulla base di una precedente.
- Anteprima tridimensionale: nelle normali visualizzazioni 2D e 3D dei modelli di scatole è presente l'animazione della chiusura, utile agli operatori nel caso di modelli nuovi o complessi.
- Controllo di fattibilità della scatola creata: il software controlla se la scatola può essere prodotta con la configurazione di unità disponibili nella macchina imballi.



ESEMPIO DI CREAZIONE E VISUALIZZAZIONE SCATOLA

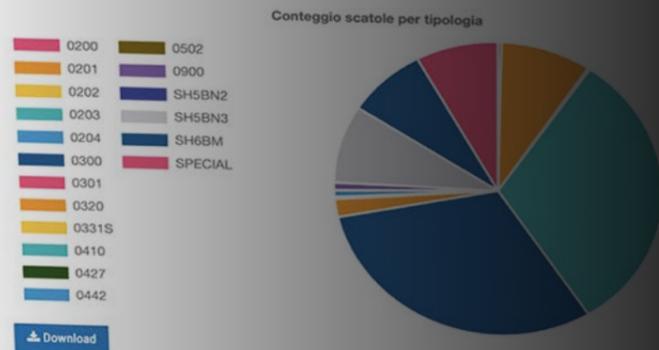


- **RIDUZIONE/ OTTIMIZZAZIONE** tempi realizzazione scatole grazie all'archivio scatole
- **INTERFACCIA** facile e di immediato utilizzo
- **RIDUZIONE TEMPI DI PRODUZIONE E UTILIZZO** grazie alla **visualizzazione 3D** e animazione chiusura che agevolano gli operatori



Esempio reale

Conteggio scatole per tipologia



Tempi macchina

Mostra il tempo di utilizzo della macchina.

PANOTEC CLOUD

Sfrutta la tecnologia del Cloud Computing per collegare alla rete le macchine imballo in totale sicurezza e garantire vantaggi di gestione e monitoraggio service da remoto.

Panotec Cloud, una linea diretta e immediata con il mondo Panotec, al servizio del cliente per migliorare la gestione e l'efficienza delle macchine imballo.

I dati raccolti dalle macchine in tempo reale si traducono in informazioni utili per monitorare e aumentare la produttività delle macchine, ridurre i costi di manutenzione e i tempi di fermo macchina.

VANTAGGI



Sicurezza dei dati



Riduzione tempi di attesa: un tecnico esperto in connessione remota



Monitoraggio e aumento della produttività



Riduzione costi: risoluzione in tempo reale delle problematiche

FUNZIONI INCLUSE:

- **Backup parametri macchina**

Funzione di **ripristino da remoto** dei parametri di configurazione macchina e **archivio scatole** in caso di anomalie o di necessità tecniche di reset macchina.

Il backup permette di:

- Intervenire sulle macchine da remoto
- Velocizzare la risoluzione di anomalie
- Ripristinare i disegni scatola salvati nell'archivio

- **Manutenzione predittiva della macchina**

Strumento di **monitoraggio da remoto** della produttività e usura della macchina al fine di anticipare eventuali manutenzioni ad evitare fermi macchina o difficoltà produttive.

Fornisce una **reportistica in tempo reale** sullo stato di usura dei componenti della macchina. Al superamento del valore massimo d'utilizzo del componente, il sistema invia un segnale d'allarme ai tecnici, che provvedono a contattare il cliente per suggerire interventi di manutenzione ed eventuali ricambi.

SOFTWARE INCLUSO:

- **QBOX** - Fino a 500 ottimizzazioni/giorno, max 20 item per ottimizzazione (Versione trial 3 mesi)



CLOUD



CLOUD PRIME

FUNZIONI INCLUSE:

- **Backup parametri macchina**

Funzione di **ripristino da remoto** dei parametri di configurazione macchina e **archivio scatole** in caso di anomalie o di necessità tecniche di reset macchina.

- **Manutenzione predittiva della macchina**

Strumento di **monitoraggio da remoto** della produttività e usura della macchina al fine di anticipare eventuali manutenzioni per evitare fermi macchina o difficoltà produttive.

- **N.2 aggiornamenti software all'anno, inclusi per i primi 3 anni**

Riduzione del tempo di intervento in loco per upgrade o aggiornamenti software macchina.

- **Attivazione di 2 nuovi modelli scatole all'anno** (standard o speciali)

Possibilità di **attivare nuovi layout** scatole standard scelti da catalogo Parametric Boxes Panotec o n. 2 modelli di scatole speciali disegnate dal cliente.

SOFTWARE INCLUSI:

- **QBOX** - Fino a 500 ottimizzazioni/giorno, max 20 item per ottimizzazione (Versione trial 3 mesi)
- **Web Report**

PANOTEC®

Sede operativa
Via G. Polese, 2
31010 Cimadolmo (TV), Italia

T +39 0422 432715
www.panotec.com
info@panotec.it



Soggetta all'attività di direzione e coordinamento da parte della società International Boxes Srl

06/24

*Codice Fefco universalmente adottato per semplificare la rappresentazione delle scatole.

