



markem·imaje

a **DOVER** company

Right data. Right print. Every time.

Minimizzare gli sprechi, migliorare l'efficienza
e garantire la conformità con CoLOS[®]

Redefine the possiblesm ● markem-imaje.com

Lo sai?

Puoi ridurre il costo dell'inserimento manuale dei dati e della loro manutenzione del

90%



Puoi ridurre la durata dei cambi dei prodotti sulla linea del

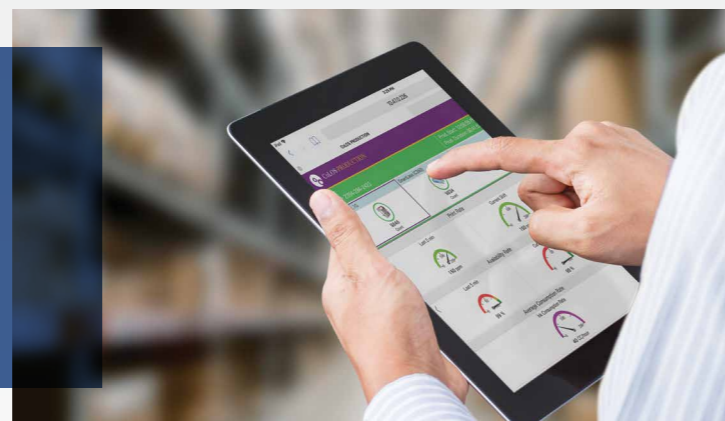
50%

e risparmiare centinaia di ore all'anno

Puoi garantire che i tuoi prodotti finiti siano marcati correttamente e conformi al

100%

alle normative vigenti



Puoi ridurre gli errori di codifica e diminuire fino al

15%

i costi operativi totali

Forniamo soluzioni integrate per il futuro



Tra la produzione e la vendita dei prodotti, hai cose più importanti di cui preoccuparti di assicurare che l'informazione corretta sia stampata ogni volta.

Per le operazioni di marcatura, hai bisogno di affidabilità ed efficienza per poterti concentrare sulla produzione di prodotti di qualità e soddisfare le esigenze dei tuoi clienti. Il sistema di gestione delle informazioni CoLOS di Markem-Imaje è la soluzione a tutte queste esigenze. Oggi e in futuro.

CoLOS è una soluzione modulare e scalabile che permette di ridurre gli sprechi imputabili ad errori di codifica e marcatura, di migliorare l'efficienza della linea di produzione e di proteggere il valore del tuo brand, garantendo la conformità dei codici alle normative vigenti.

Questo risultato è ottenuto facilitando la creazione di messaggi strutturati e la gestione dei dati, ma anche semplificando la configurazione del marcatore durante la produzione e fornendo la sicurezza e la tracciabilità delle informazioni stampate.

Oltre a fornire reportistiche sulle performance di codifica, CoLOS si interfaccia agevolmente con la tua infrastruttura aziendale dei sistemi informativi e di produzione, allo scopo di ottimizzare ulteriormente l'efficienza dell'impianto e garantire l'implementazione della strategia dell'Industria 4.0.

Inoltre, contrariamente ad altri fornitori, Markem-Imaje non dipende da distributori terzi. Poiché la nostra società produce sia il software, che i marcatori, il fatto di poter contare su un unico interlocutore garantisce meno problemi d'integrazione e di produzione rispetto all'utilizzo di diversi prodotti e sistemi di più fornitori.

Questa responsabilità di unico riferimento, rafforzata da un team di assistenza interno che vanta la maggiore copertura mondiale del mercato, permette di risolvere eventuali problemi, minimizzando l'impatto a carico del cliente.

Inoltre, hai la certezza di proteggere il tuo investimento a lungo termine, poiché CoLOS, con oltre 17.000 unità installate, è stato comprovato e perfezionato nel corso di 25 anni di sviluppo interno.



Un punto di contatto unico

Un solo fornitore per il software e i marcatori per minimizzare le installazioni e i problemi operativi



Soluzioni comprovate

Software principale standard, utilizzato presso oltre 17.000 impianti nel mondo



Scalabilità e flessibilità

Da una sola linea di produzione fino a un grande stabilimento, il software è configurabile o customizzabile in funzione delle tue esigenze aziendali specifiche



Interoperabilità

Facile integrazione con apparecchiature di produzione di fornitori terzi e sistemi di back-office



Gestione del processo decisionale

Report in tempo reale e storici per ottimizzare le prestazioni del marcatore



Assistenza globale impareggiabile

Servizio rapido e affidabile, ovunque nel mondo

Comprendiamo le sfide di identificazione e tracciabilità da affrontare durante il ciclo di vita dei prodotti



1 | Preparazione della produzione e gestione dei dati

Le sfide

- Creazione delle etichette con messaggi complessi, con testi e codici a barre interdipendenti
- Aumento dei costi e degli errori quando si tratta di gestire diversi layout di messaggi, per diversi tipi di marcatori, con numerose linee di produzione
- Tempo sprecato a copiare manualmente i dati da stampare da un sistema all'altro

2 | Avvio della produzione e performance della linea

Le sfide

- Avvio inefficiente della produzione con la necessità di configurazione manuale di ogni marcatore
- Perdite di tempo e aumento dei costi a causa della selezione di messaggi sbagliati da parte degli operatori e nell'acquisizione di dati errati
- Fermi di produzione legati a interruzioni operative impreviste e guasti

3 | Produttività: qualità e codifica

Le sfide

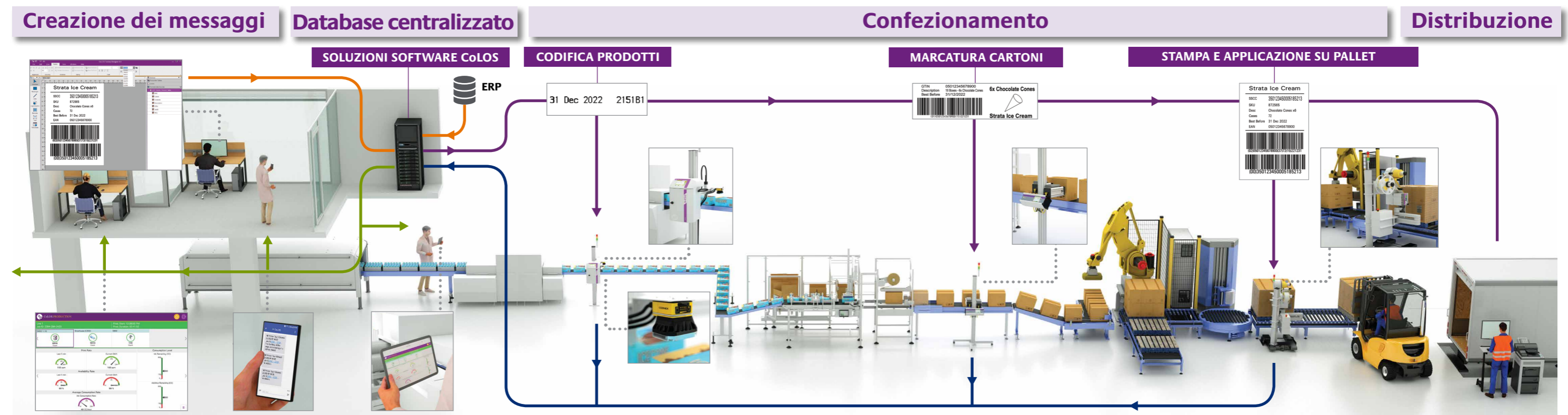
- Rilavorazioni dei prodotti dovuti a testi e codici a barre mancanti o illeggibili, a causa di una configurazione e di una manutenzione inadeguata del marcatore
- Sprechi dovuti all'utilizzo di dati errati sui messaggi stampati
- Scarti di prodotto a causa dell'uso di materiali di imballaggio inadeguati sulle linee di produzione

4 | Distribuzione e conformità dei prodotti

Le sfide

- Difficoltà di implementazione di soluzioni di codifica per campagne promozionali di marketing on demand a codice unico
- Costi elevati legati all'identificazione dei prodotti nella supply chain, che possono produrre un aumento dei livelli delle scorte e di problematici richiami di prodotto
- Sanzioni e resi in caso di mancata conformità dei codici ai requisiti normativi o richieste di conformità nella supply chain dei rivenditori, come i codici GS1-128

Un sistema di gestione delle informazioni comprovato, in grado di garantire affidabilità e efficienza, a prescindere dalle dimensioni del tuo impianto produttivo



1 Preparazione della produzione e gestione dei dati

CoLOS permette di:

- Creare messaggi per tutte le tecnologie di stampa grazie ad un'interfaccia WYSIWYG che integra tutti i tipi di campi di dati, nonché testo, codici a barre, logo e righe
- Collegare i campi dei messaggi creati alle tabelle dei prodotti di riferimento ERP e a contenuti specifici a diverse SKU e, inoltre, completare automaticamente i messaggi con i dati delle SKU

CoLOS®
Message Design

CoLOS®
Data Management

Principali vantaggi

- Facile creazione di messaggi complessi
- Riduzione dei costi, degli errori e del tempo grazie a una gestione razionalizzata dei messaggi e dei dati

2 Lancio e performance della produzione

CoLOS permette di:

- Scaricare job di produzione completi in una sola fase, a partire da un'interfaccia intuitiva, o automaticamente da un PLC di controllo della linea di produzione
- Ottenere notifiche immediate su dispositivi mobili in caso di problemi di stampa e usufruire di un accesso istantaneo agli indicatori di performance e ai cruscotti del marcatore

CoLOS®
Production Control

CoLOS®
Printer Performance

Principali vantaggi

- Maggiore efficienza grazie all'automazione che permette una più rapida sostituzione dei prodotti durante la produzione e la riduzione degli errori degli operatori
- Maggiore disponibilità dell'impianto grazie ad informazioni aggiornate sulle prestazioni del marcatore

3 Produttività: qualità e codifica

CoLOS permette di:

- Confermare, grazie a una telecamera Cognex integrata, che ogni codice risulti stampato, leggibile e contenga i dati corretti
- Verificare che i materiali di imballaggio prestampati siano corretti per ogni singolo item prodotto

CoLOS®
Mark & Read

CoLOS®
Packaging Integrity

Principali vantaggi

- Riduzione delle rilavorazioni e degli scarti di prodotto
- Individuazione e correzione in tempo reale degli errori di codifica e dei materiali d' imballaggio invece che al termine della produzione

4 Distribuzione e conformità dei prodotti

CoLOS permette di:

- Applicare codici marketing univoci ad ogni singolo prodotto alla velocità massima della linea di produzione, con flessibilità per le promozioni continuative e "on demand"
- Applicare automaticamente sui pallet etichette di tracciabilità conformi (LPN o GS1 SSCC) e trasferire in tempo reale i dati ai sistemi informativi della supply chain

CoLOS®
Promotional Coding

CoLOS®
Pallet Track

Principali vantaggi

- Semplice soluzione alle esigenze promozionali del marketing
- Maggiore affidabilità del controllo delle scorte per razionalizzare i livelli di scorte in magazzino ed eseguire richiami di prodotto in modo mirato
- Riduzione dei rischi di mancata conformità e delle relative sanzioni

Una soluzione scalabile per rispondere alle sfide di oggi e di domani

CoLOS aumenta la produttività riducendo gli sprechi dovuti ad errori di codifica. Protegge inoltre il brand, garantendo l'integrità della codifica e facilitando l'implementazione dei richiami.

Sono disponibili report di produzione in tempo reale e storici per fornire una maggiore visibilità e conoscenze approfondite sulle prestazioni, la qualità e la conformità delle operazioni di codifica e marcatura.

È possibile lanciare il software CoLOS dalla tua postazione di lavoro in ufficio, in reparto o dalla sala dei server. La connessione ai marcatori, ai dispositivi di produzione e alle sorgenti dei dati aziendali avviene tramite Ethernet. Inoltre, un sistema di gestione degli utenti garantisce l'accesso alle interfacce CoLOS più adatte alle rispettive funzioni e posizione, a partire da un computer desktop, da un tablet o da dispositivi mobili. CoLOS funziona nell'ambiente aziendale di cybersecurity e offre diverse opzioni di backup.

Soluzione modulare ed evolutiva, CoLOS può essere adattato in funzione delle singole esigenze, considerando tre fattori.

Quali sono le difficoltà da risolvere?

Consapevoli che ogni cliente ha esigenze specifiche, abbiamo creato le applicazioni necessarie per soddisfare le aspettative dei diversi team dell'azienda. I nostri moduli applicativi riducono al minimo le sfide da affrontare, non solo durante la produzione, ma anche al momento della commercializzazione.

La soluzione CoLOS è disponibile in configurazione standard o personalizzazione avanzata offerta da Markem-Imaje allo scopo di soddisfare le tue esigenze specifiche. Tuttavia, non è mai necessario personalizzare la codifica.












Quali sono le dimensioni dell'impianto di produzione?

L'offerta CoLOS è in grado di soddisfare le esigenze di impianti industriali di diverse dimensioni. Permette di gestire singoli marcatori, linee di produzione individuali o un intero stabilimento a partire da un solo prodotto.

Quali funzioni supplementari sono necessarie?

I nostri moduli applicativi sono forniti con interfacce opzionali di informazione e automazione per garantire un'agevole integrazione con la tua infrastruttura aziendale. Ad esempio, è possibile disporre di interfacce ERP o piattaforme di comunicazione OPC.

Una soluzione che combina le esigenze della tua linea produttiva e le dimensioni del tuo stabilimento

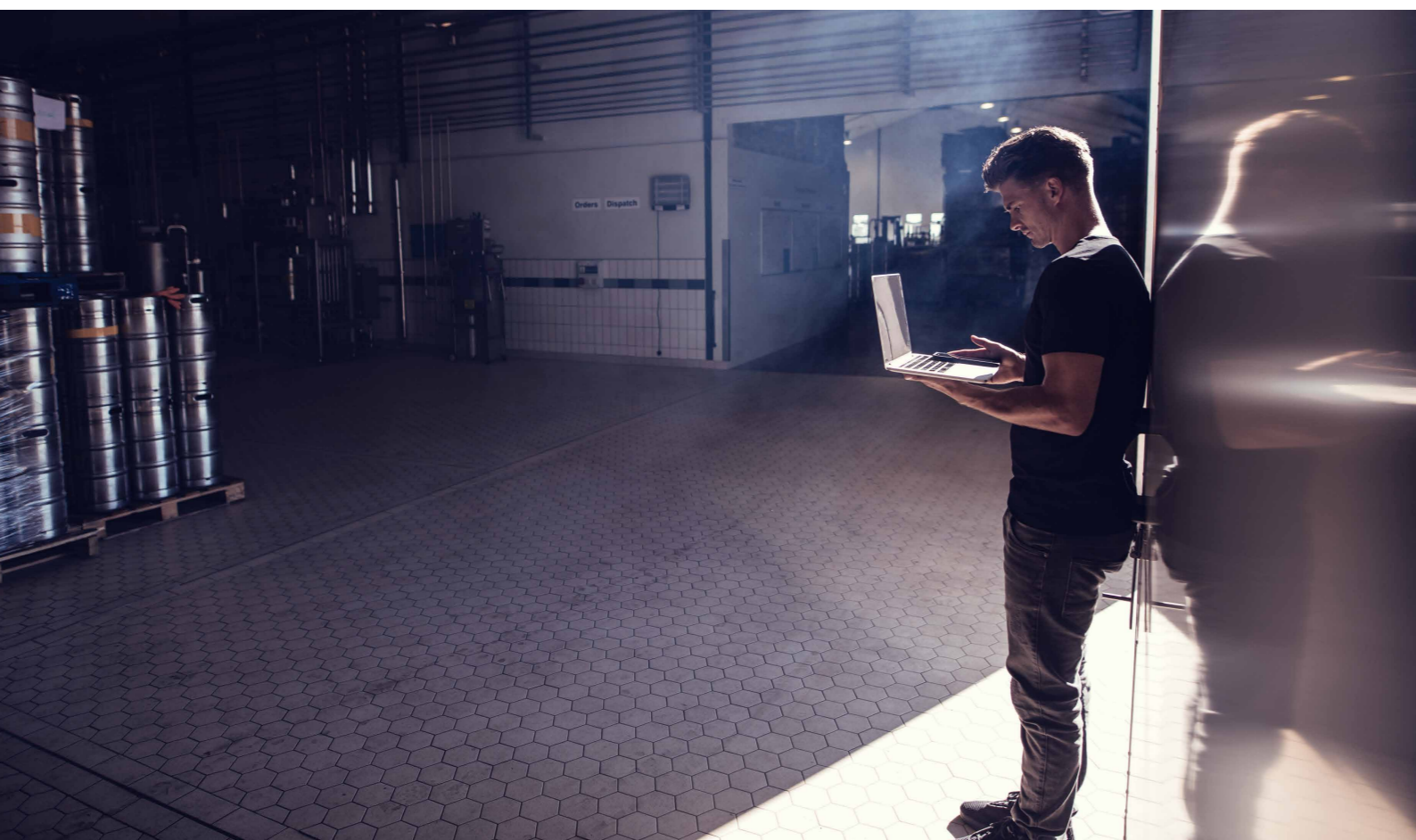
	Soluzione completa di creazione dell'immagine e di gestione dei dati	Controllo e monitoraggio delle operazioni di marcatura a livello delle linee di produzione	Controllo e monitoraggio delle operazioni di marcatura a livello dell'impianto
	1 marcatore alla volta	Fino a 4 marcatori in rete	Fino a 99 marcatori in rete
	CoLOS® Base 	CoLOS® Line 	CoLOS® Factory 
CoLOS® Message Design 	●	●	●
CoLOS® Data Management 	●	●	●
CoLOS® Production Control 		●	●
CoLOS® Printer Performance 		○	○
CoLOS® Mark & Read 		○	○
CoLOS® Packaging Integrity 		○	○
CoLOS® Promotional Coding 		○	○
CoLOS® Pallet Track 		○	○

○ = Opzionale

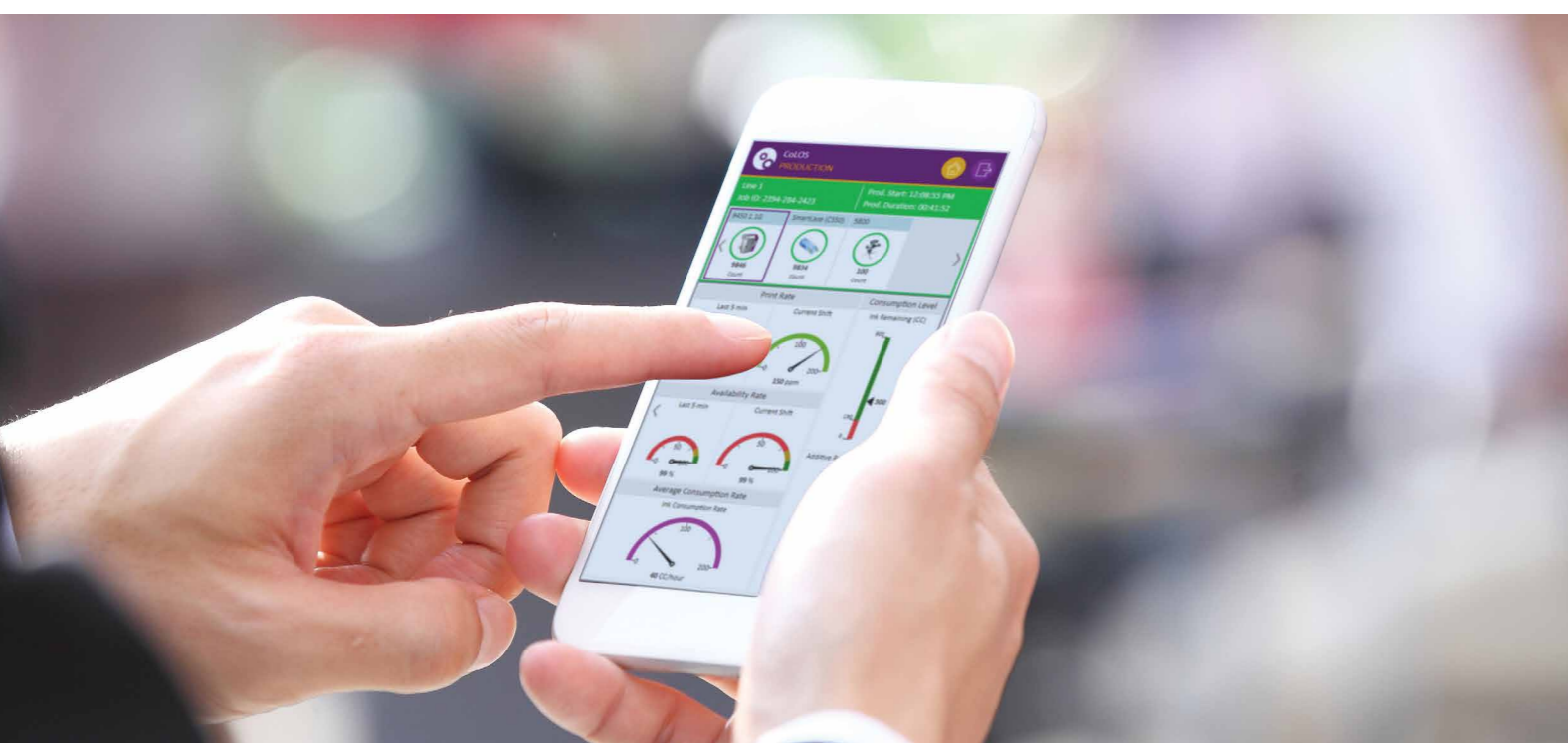
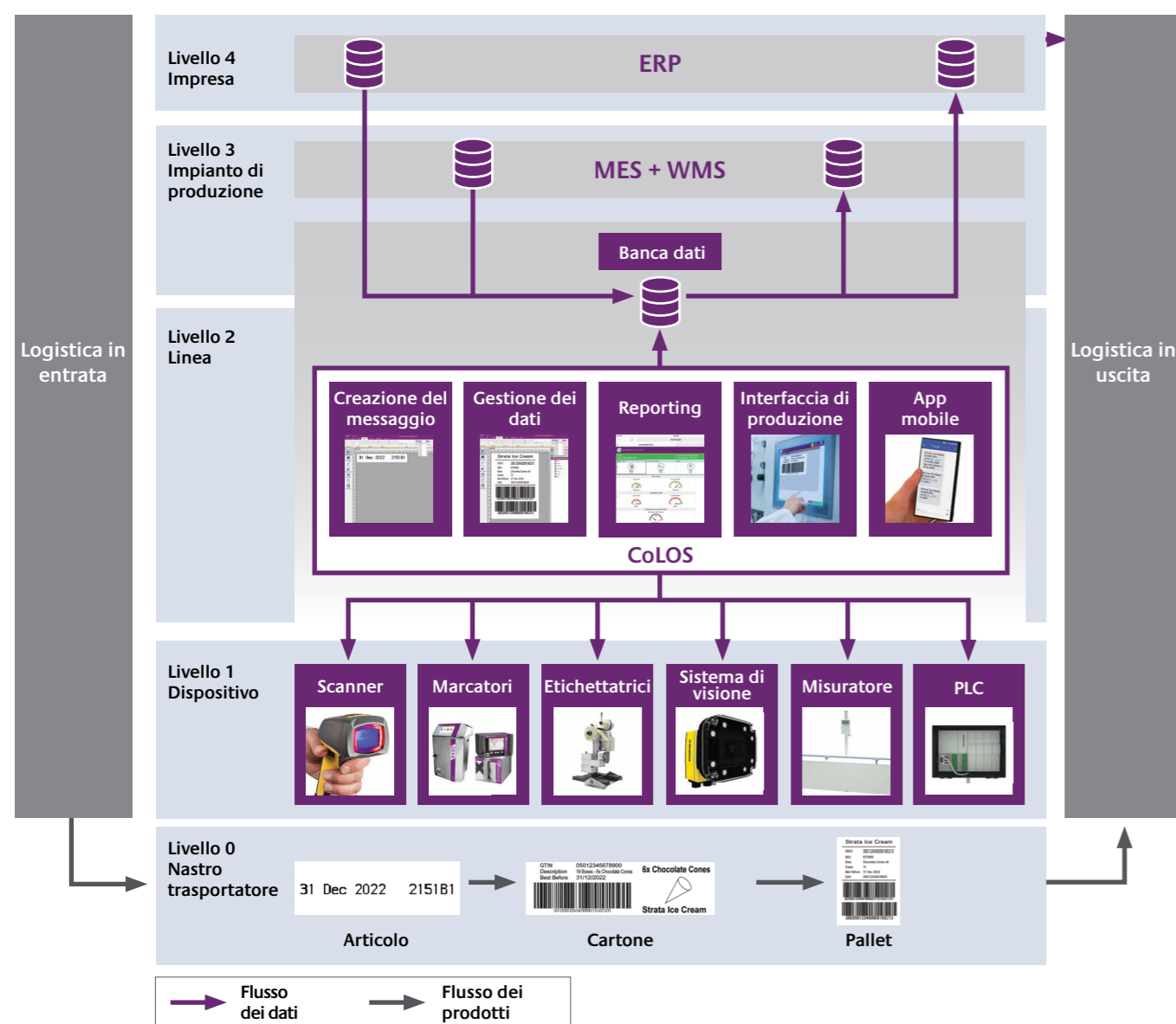
Se occorre implementare processi di controllo, interfacce o programmi oltre agli elementi standard contenuti nei moduli applicativi sopra indicati, Markem-Imaje è in grado di fornire consulenza e risorse progettuali per configurare il software CoLOS grazie al Toolkit applicativo e personalizzare le soluzioni alle specifiche esigenze. I moduli Pallet Track e Packaging Integrity richiedono sempre una configurazione con il Toolkit applicativo.

...a funzionalità aggiuntive, secondo le necessità

Opzioni CoLOS	
Funzioni di sistema	È possibile aumentare il numero di connessioni utente simultanee ed acquisire licenze di backup supplementari per PC ausiliari che potranno essere rapidamente installati in caso d'emergenza. Inoltre, per coloro che necessitano di una pista di audit protetta mediante firme elettroniche e registrazioni, esistono funzioni che permettono di integrare CoLOS in un sistema conforme alla normativa americana 21 CFR Parte 11 (ad esempio, per l'industria farmaceutica).
Interfaccia dell'operatore	La nostra interfaccia di produzione avanzata fornisce uno strumento di gestione semplice che non richiede esperti di database, mentre la nostra interfaccia dati automatizzata event-driven è in grado di garantire lo scambio facilitato dei dati di codifica e di produzione tra i sistemi CoLOS e SAP.
Interfaccia di automation	È possibile scegliere opzioni di selezione remota dei job, ma anche interfacce che consentono il comando di CoLOS o lo scambio di informazioni tra i sistemi dati e di controllo industriali esterni, con CoLOS. È inoltre possibile utilizzare l'ambiente OPC (open platform communication) per collegare CoLOS agli impianti di produzione e condividere i dati di produzione e marcatura per controllare le sequenze di produzione.



L'ambiente CoLOS



Assistenza

Fornire la soluzione giusta, ogni volta, in qualsiasi occasione

Anche se puoi scaricare e installare il software CoLOS standard e utilizzare immediatamente le sue numerose applicazioni in totale autonomia, siamo in grado di offrirti molto di più: tutta la nostra esperienza nell'implementazione di soluzioni.

I nostri tecnici di comprovata esperienza sul mercato sono al tuo fianco per intervenire in tutti gli aspetti dell'implementazione della soluzione, dall'esplorazione iniziale delle esigenze, fino all'installazione e all'assistenza operativa. Per le applicazioni più specifiche che vanno oltre i requisiti del software standard, i nostri esperti, grazie ad una formazione avanzata sull'utilizzo del Toolkit CoLOS, sono in grado di aggiungere ulteriori funzioni per implementare le soluzioni più complesse.

Inoltre, se hai bisogno di assistenza durante il funzionamento del sistema, il personale del nostro helpdesk è a disposizione per fornire un supporto telefonico o sul campo, nell'ambito di contratti di assistenza annuali o pluriennali.

Oltre alle nostre competenze nel Toolkit CoLOS, siamo in grado di proporti la nostra metodologia standardizzata di progettazione per implementare soluzioni rapide, prevedibili, ripetibili ed efficaci.

Un approccio standardizzato in quattro fasi

A Esplorazione & Analisi	B Pianificazione & Progettazione	C Sviluppo & Implementazione	D Supporto & Manutenzione
<ul style="list-style-type: none"> • Visite on-site destinate a valutare le tue esigenze per tutte le fasi del ciclo di vita dei prodotti, considerando i flussi di materiali e informazioni attuali e futuri • Individuare le aree in cui una soluzione integrata aggiungerà valore e permetterà di ridurre i costi dei processi di produzione, imballaggio e distribuzione • Decidere la migliore configurazione per ottenere questi risparmi, sia come progetto unico, che in più fasi 	<ul style="list-style-type: none"> • Sviluppare un piano d'implementazione per dispositivo, linea di produzione o intero impianto • Definire responsabilità e ruoli reciproci, per consentire l'implementazione più economica possibile • Progettare sequenze di gestione e di controllo dei dati efficienti e sicure 	<ul style="list-style-type: none"> • Configurare l'hardware e il software e confermarne l'idoneità alle esigenze dello stabilimento attraverso test di collaudo presso di noi • Installare e configurare on-site le interfacce con altri sistemi informativi e di controllo delle linee di produzione dell'azienda, effettuando, se necessario, la migrazione dei dati • Formare i designer dei messaggi, gli operatori di linea, lo staff addetto alla manutenzione e gli amministratori di sistema e procedere ai test di collaudo on-site per garantire che tutto funzioni come pianificato 	<ul style="list-style-type: none"> • Grazie ai nostri programmi di formazione, all'helpdesk, all'accesso remoto e agli interventi sul posto, permettere al sistema di funzionare senza intoppi e in modo efficiente, ogni giorno • Fornire programmi proattivi di revisione e manutenzione per ottimizzare il valore fornito dal sistema • Fornire l'accesso ad aggiornamenti e migliorie per mantenere la soluzione ai massimi livelli operativi e ottenere i vantaggi auspicati

La metodologia sopra descritta può essere applicata a tutta la gamma di soluzioni possibili con CoLOS, che include:

- Soluzioni avanzate di controllo della produzione
- Identificazione dei pallet con comunicazione completa con i sistemi ERP
- Soluzioni avanzate di integrità degli imballaggi
- Sequenze personalizzate di comando delle linee di produzione
- Moduli di reporting ed elaborazione dati personalizzati
- Interfacce utente personalizzate adattabili



Queste soluzioni possono essere implementate per singoli impianti di produzione o facilmente estese a più siti nel mondo.

Il nostro team di esperti ti garantisce che la soluzione implementata la prima volta sia facilmente riproducibile.

Informazioni su Markem-Imaje

Markem-Imaje, società interamente controllata del gruppo Dover di New York, è un produttore riconosciuto a livello mondiale, specializzato nelle soluzioni di identificazione e di tracciabilità. Offriamo una vasta gamma di sistemi di stampa a getto d'inchiostro, trasferimento termico, laser e stampa e applica, unitamente ai software e alle soluzioni di consumo associati, per permettervi di rispondere a qualsiasi esigenza di codifica rivolgendovi ad un solo fornitore. Garantiamo una presenza globale presso oltre 50.000 clienti in tutto il mondo.

Con un'esperienza decennale nell'installazione di macchine e software e grazie alla rete di assistenza globale più estesa del settore, siamo in grado di soddisfare qualsiasi tipo di esigenza. Inoltre, le nostre continue attività di ricerca e sviluppo vi garantiscono di utilizzare sempre soluzioni di prim'ordine, all'avanguardia della tecnologia.



Viale J. F. Kennedy, 188 – 50038 Scarperia e S. Piero (FI)
Tel. 055 8430571 – E-mail: sintesi@sintesicom.it
VISITATE IL NOSTRO SITO – www.sintesicom.it

Ci riserviamo il diritto di modificare senza preavviso la progettazione e/o le specifiche dei nostri prodotti.



Markem-Imaje S.r.l.
Via Marconi, 2
20090 Assago (MI) – Italia
Tel.: (+39) 02 440712.1
Fax: (+39) 02 44071272



Redefine the possible™