

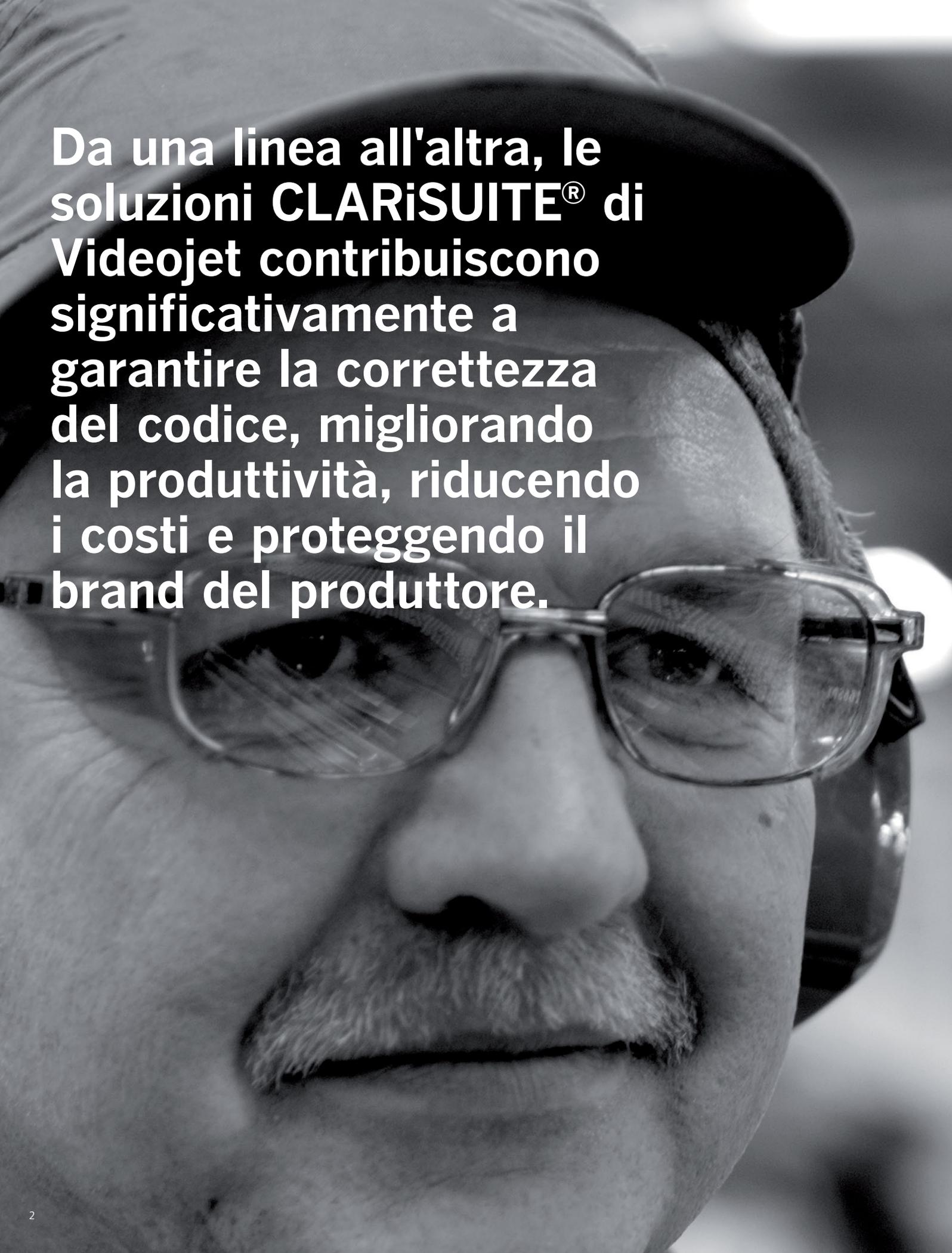


La certezza del codice  
corretto sul prodotto  
corretto!

Creazione e gestione dei lavori di stampa

**Soluzioni CLARISUITE®**

 **VIDEOJET®**



**Da una linea all'altra, le soluzioni CLARISUITE® di Videojet contribuiscono significativamente a garantire la correttezza del codice, migliorando la produttività, riducendo i costi e proteggendo il brand del produttore.**



# Un sostanziale incremento di disponibilità (Availability) e qualità (Quality), grazie allo spostamento delle attività di creazione e gestione dei lavori di stampa lontano dalla linea di produzione!

**Le soluzioni CLARISUITE® di Videojet sono state concepite appositamente per consentire ai professionisti del settore di implementare facilmente miglioramenti sostenibili in termini di disponibilità (Availability) e qualità (Quality), due fattori che influenzano in via diretta l'Efficienza Generale della Linea (OEE, Overall Equipment Effectiveness). Grazie a una maggiore rapidità nella configurazione della linea e nei cambi produttivi e a una drastica riduzione delle possibilità di errori di codifica, il software CLARISUITE può essere utilizzato in tutte le attività di confezionamento e imballaggio per aumentare il tempo di produzione disponibile, ridurre gli scarti e le rilavorazioni e incrementare i profitti.**

## **Vantaggi di produttività**

L'utilizzo di CLARISUITE per configurare, centralmente e da un'unica posizione, tutte le stampanti e le etichettatrici destinate al packaging primario, a quello secondario e ai pallet, consente di ridurre notevolmente i fermi linea programmati nel corso delle sostituzioni dei prodotti e dei cambi produttivi. È possibile aumentare il tempo di produzione disponibile attraverso l'utilizzo di lettori manuali di codici a barre per selezionare i lavori di stampa direttamente da un ordine di lavoro. In questo modo è possibile effettuare la configurazione automatica di più stampanti in 15 secondi o meno. Il kit opzionale "WebServer Edition" consente di visualizzare in tempo reale lo stato delle stampanti e dei lavori in qualsiasi punto dello stabilimento e dell'impianto, rendendo in tal modo possibile individuare e risolvere i problemi più rapidamente.

## **Integrità del codice**

Il software CLARISUITE consente di ridurre al minimo errori e costose rilavorazioni, verificando la coerenza e l'esattezza degli input dell'operatore nel processo di codifica e marcatura. In fase di configurazione è infatti possibile specificare regole per il controllo degli errori, limitando l'inserimento dei dati da parte dell'operatore alle sole opzioni predefinite: così si riduce notevolmente la probabilità che questo tipo di errore possa verificarsi. Le operazioni di confezionamento consentono di migliorare l'integrità del codice, convalidando "a valle" i codici tramite appositi lettori o sistemi di visione opzionali.

## **Produttività incorporata**

La memorizzazione e la gestione a livello centrale dei dati sui lavori consente di evitare ritardi nell'avvio di cicli di produzione, nel momento in cui i lavori vengono preapprovati e tutte le informazioni sono a disposizione degli operatori. Le statistiche relative alla produzione messe a disposizione fungono da supporto all'elaborazione di rapporti sull'efficienza e l'OEE (Overall Equipment Effectiveness) e consentono al team di raggiungere miglioramenti sostenibili dei processi.

## **Facilità d'uso**

Il potente software di Videojet è tanto utile quanto facile da utilizzare. Le soluzioni CLARISUITE presentano un'interfaccia intuitiva e una grafica a colori immediata, elementi che permettono di semplificare le attività e di ridurre la formazione degli operatori. La funzionalità di "drag and drop" semplifica le attività comuni, come ad esempio la progettazione di template per i lavori di stampa. Inoltre, è possibile individuare facilmente e rapidamente potenziali problemi con le stampanti, grazie a segnali di "warning" differenziati tra loro con colori diversi. Progettato per affiancarsi e complementare il flusso di lavoro esistente, il software CLARISUITE può essere integrato facilmente in molti dei principali sistemi produttivi.

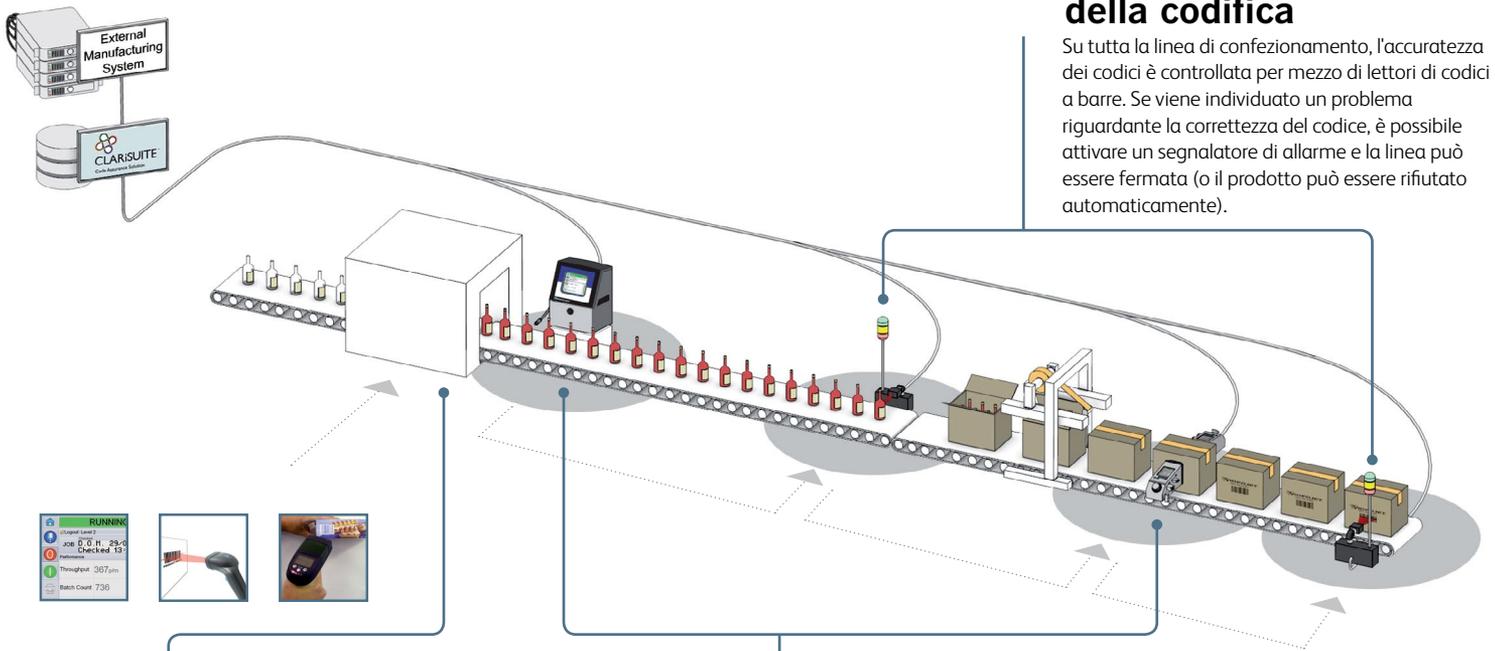
# La gestione dei lavori di stampa con CLARiSUITE



**CLARiSUITE collega la codifica sui prodotti a un database centralizzato dei lavori di stampa.**



Le stampanti all'interno di una rete CLARiSUITE sono gestite da un database centrale dei lavori di stampa, e questo consente di spostare le delicate attività di creazione e gestione della codifica lontano dalla linea e dal reparto di produzione. I dati sui lavori sono memorizzati a livello centrale ed è possibile avviare i lavori di stampa da CLARiSUITE o da altri sistemi di produzione esterni.



### 3 Alert sulla correttezza della codifica

Su tutta la linea di confezionamento, l'accuratezza dei codici è controllata per mezzo di lettori di codici a barre. Se viene individuato un problema riguardante la correttezza del codice, è possibile attivare un segnalatore di allarme e la linea può essere fermata (o il prodotto può essere rifiutato automaticamente).

### 1 Selezione dei lavori

Il prodotto o il codice appropriato possono essere selezionati dal PC con CLARISUITE installato o dalla stampante Videojet. In alternativa, è possibile effettuare la scansione di un codice a barre da un ordine di lavoro o dal prodotto stesso con un lettore manuale.

### 2 Codifica e marcatura dei prodotti

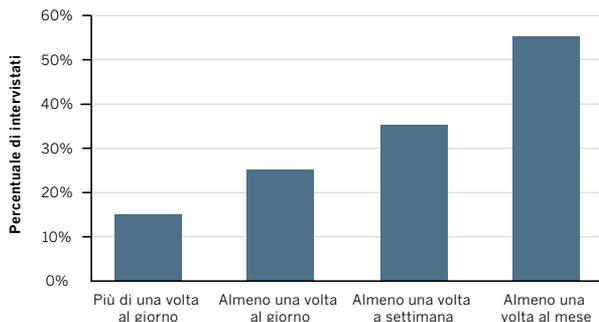
Le informazioni quali la data e il luogo di produzione, la scadenza, il numero di lotto/batch (e molte altre informazioni di produzione o destinate al consumatore) sono trasferite con cura su ciascun prodotto.

# L'importanza di un codice preciso e corretto

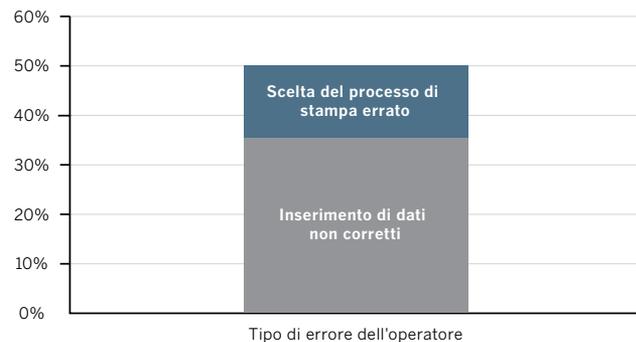
Un grande produttore di bevande a livello mondiale ha dichiarato che l'84% di tutte le problematiche legate alla qualità è causato da un'errata configurazione dei lavori sulla stampante da parte degli operatori.

Fino al 70% degli errori di codifica dipende da un errore dell'operatore. I problemi più comuni sono imputabili a un errore nella selezione del lavoro o nell'inserimento dei dati. Nel corso di un sondaggio è emerso che queste due tipologie di errori rappresentano il 45% di tutti gli errori di codifica.

Sondaggio - Frequenza degli errori di codifica



Sondaggio - Causa degli errori di codifica



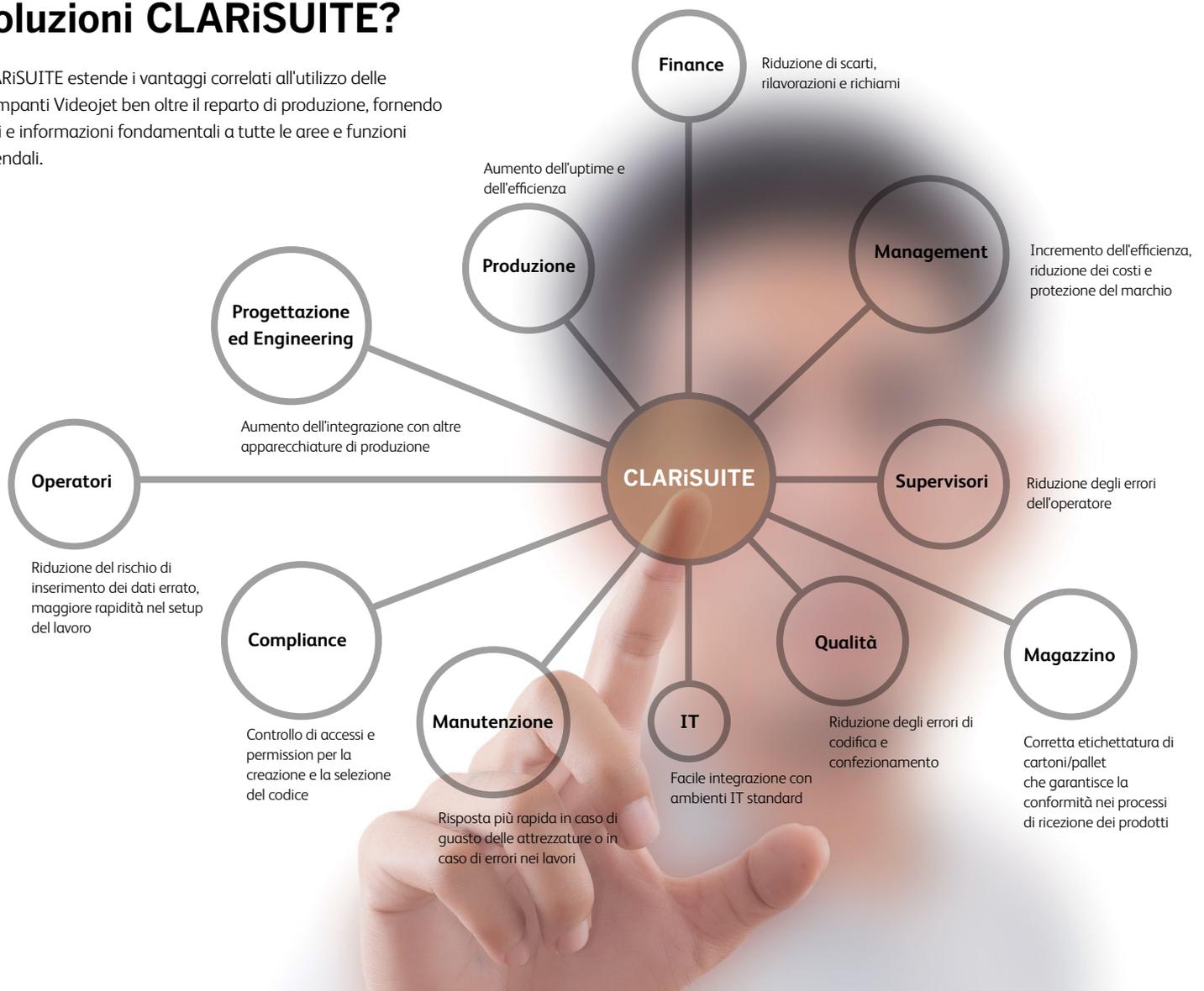
**L'implementazione di una soluzione di Code Assurance rappresenta il primo passo verso:**

- l'eliminazione dell'errore umano dal processo di impostazione dei lavori di stampa;
- la riduzione al minimo dei costi per gli scarti imputabili a errori di codifica;
- l'abbassamento dei costi di rilavorazione per la sostituzione di prodotti ritirati o richiamati;
- il contenimento di eventuali perdite dovute alla spedizione di prodotti non corretti;
- la minimizzazione dei potenziali danni all'immagine e reputazione del marchio, dal momento che le azioni di richiamo vengono ridotte il più possibile;
- il pieno adempimento delle linee guida normative in tema di accuratezza e tracciabilità dei prodotti.



## Chi può beneficiare dalle soluzioni CLARISUITE?

CLARISUITE estende i vantaggi correlati all'utilizzo delle stampanti Videojet ben oltre il reparto di produzione, fornendo dati e informazioni fondamentali a tutte le aree e funzioni aziendali.



# Case study



**Un'importante azienda imbottigliatrice di bevande e succhi di frutta stava cercando una soluzione di codifica e marcatura per sostituire le vecchie stampanti a getto d'inchiostro, che richiedevano assistenza e manutenzione sempre maggiori.**

**L'esigenza aziendale del cliente era di disporre di sistemi più efficienti e di aumentare la produttività.**

**A Videojet è stata richiesta una soluzione che consentisse l'eliminazione degli errori di codifica degli operatori causati dall'immissione manuale dei dati e riducesse il tempo di impostazione dei lavori di stampa su tutte le linee.**

Nel processo esistente, gli operatori selezionavano manualmente i lavori su ogni singola stampante, digitando dati e/o messaggi specifici e poi mettendo la stampante stessa online. Questa procedura veniva ripetuta su ogni macchina, non solo su stampanti per il packaging primario ma anche su quelle per il secondario.

Questo processo presentava numerose problematiche di integrità del codice, come errori nella selezione del processo o nell'immissione di dati. Il data entry errato provocava ulteriori fermi, che si rendevano necessari per individuare l'errore ed effettuare il corretto inserimento dei dati, con relative ripercussioni negative sulla produttività.



**Per risolvere questo problema Videojet ha proposto nuovi sistemi di codifica in abbinamento al software CLARiSUITE Alliance. Oggi, l'azienda non immette più i dati manualmente nel reparto di produzione. Invece, tutti i template di lavori di stampa e i dati variabili specifici di un lavoro vengono memorizzati a livello centrale in un server.**



In questo modo, il corretto lavoro di stampa può essere richiamato e scaricato in qualsiasi momento in fase di impostazione del lavoro stesso. Inoltre, la funzionalità standard di CLARiSUITE consente di aggregare le stampanti in modo tale che sia possibile scaricare contemporaneamente su tutti i codificatori tutti i lavori di stampa e i relativi dati. **Raggruppando le stampanti della linea sia per il packaging primario che secondario, l'azienda non è più incorsa nel rischio che si verificassero incompatibilità tra i lavori, ottenendo una maggiore efficienza in fase di setup.**

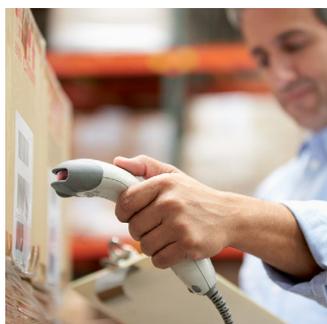
Inoltre, i lettori manuali di codici a barre consentono agli operatori una semplice scansione degli ordini di lavoro, con una correlazione al lavoro corretto effettuata nel database di messaggi CLARiSOFT. CLARiSUITE si occupa di tutto il resto: tutti i lavori e i dati vengono impostati correttamente e in modo efficiente sulla linea.

# Stampanti, codificatori e marcatori compatibili



## Modalità aggiuntive per aumentare l'efficienza e ridurre i rischi

Le complete funzionalità di registrazione delle attività attraverso file di log consentono l'analisi di statistiche di produzione, efficienza/OEE, mettendo inoltre a disposizione un registro per verificare i dati dei lavori stampati. Queste informazioni consentono ai produttori di assumere iniziative per l'incremento dell'OEE attraverso l'implementazione di miglioramenti sostenibili. Inoltre, il registro di verifica consente ai produttori di monitorare i dati aggiornati scaricati nelle stampanti all'interno della rete CLARISUITE.



Per favorire un ulteriore incremento dell'integrità del codice e dell'efficienza, Videojet aiuta i produttori a individuare opportunità di integrazione nei sistemi di produzione esistenti, come ERP, MRP e SCADA. I potenti strumenti di integrazione disponibili in CLARISUITE consentono ai produttori di inserire i dati sui prodotti esistenti all'interno dei lavori di stampa oppure di controllare direttamente i lavori di stampa e le stampanti all'interno di una rete CLARISUITE, grazie a funzionalità OPC (Open Process Control) standard del settore.

**CLARISUITE è integrabile con:**



# Opzioni CLARISUITE

Sono disponibili tre edizioni di CLARISUITE, create per adattarsi ai diversi requisiti di codifica e alle differenti specifiche IT delle aziende. Ogni versione dispone di funzionalità di configurazione dei lavori di stampa, convalida del codice a barre, verifica e controllo del codice stampato (sistema di visione) e registrazione di dati/eventi a supporto dell'Efficienza Generale della Linea (OEE, Overall Equipment Effectiveness).

	Alliance	Licenza software Alliance	CWS (WebServer)
<b>Gestione del lavoro di stampa/Sorgente dei dati</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Database CLARISOFT™</li> <li>Query singola ODBC da fonte esterna dati, ad es. MS Access, MS SQL, ecc.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Database CLARISOFT™</li> <li>Query singola ODBC da fonte esterna dati, ad es. MS Access, MS SQL, ecc.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Database CLARISOFT™</li> <li>Query singola ODBC da fonte esterna dati, ad es. MS Access, MS SQL, ecc.</li> </ul>
<b>Selezione e avvio dei lavori</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tramite l'interfaccia utente CLARITY™</li> <li>Tramite scanner di codici a barre manuale collegato alla stampante CLARITY™2</li> <li>Avvio centralizzato da CLARINET™</li> <li>Scanner di codici a barre connesso in rete</li> <li>Server OPC</li> <li>Comandi TCP/IP ASCII/Interfaccia ScanPoint</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tramite l'interfaccia utente CLARITY™</li> <li>Tramite scanner di codici a barre manuale collegato alla stampante CLARITY™2</li> <li>Avvio centralizzato da CLARINET™</li> <li>Scanner di codici a barre connesso in rete</li> <li>Server OPC</li> <li>Comandi TCP/IP ASCII/Interfaccia ScanPoint</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tramite l'interfaccia utente CLARITY™</li> <li>Tramite scanner di codici a barre manuale collegato alla stampante CLARITY™2</li> <li>Initiated from web browser</li> <li>Scanner di codici a barre connesso in rete</li> <li>Server OPC</li> <li>Comandi TCP/IP ASCII/Interfaccia ScanPoint</li> </ul>
<b>Convalida del codice a barre</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Scanner connesso alla stampante CLARITY™</li> <li>Scanner di codici a barre connesso in rete</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Scanner connesso alla stampante CLARITY™</li> <li>Scanner di codici a barre connesso in rete (Full)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Scanner connesso alla stampante CLARITY™</li> <li>Scanner di codici a barre connesso in rete (Limited)</li> </ul>
<b>Convalida codice (sistema di visione)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tramite la stampante CLARITY™3</li> <li>Fotocamera Cognex Insight connessa in rete</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tramite la stampante CLARITY™3</li> <li>Fotocamera Cognex Insight connessa in rete</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tramite la stampante CLARITY™3</li> <li>Fotocamera Cognex Insight connessa in rete</li> </ul>
<b>Modalità operativa</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Applicazione Windows® (7, 8, 10, Server 2008R2, Server 2012, Server 2016) su server locale</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Applicazione Windows® (7, 8, 10, Server 2008 R2, Server 2012, Server 2016) su server locale/virtualizzato</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Servizio Windows® (7, 10, Server 2008R2, Server 2016) su server locale/virtualizzato</li> </ul>
<b>Interfaccia utente (HMI)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basata su PC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basata su PC, se è abilitato l'accesso virtualizzato tramite desktop remoto alla macchina virtuale</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Web browser-based</li> </ul>
<b>Gestione licenze</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dongle</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Software</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Software</li> </ul>
<b>Registrazione (log) delle attività</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Eventi/Produzione/Efficienza/OEE in file di testo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Eventi/Produzione/Efficienza/OEE in file di testo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Export to CSV file</li> </ul>
<b>Server OPC</b>	Si	Si	Si
<b>Inserimento dei dati variabili</b>	Tutti i campi	Tutti i campi	Solo i campi di testo
<b>Anteprima dei lavori di stampa</b>	Si	Si	No

## Stampanti codificatori marcatori compatibili:

**Getto d'Inchiostro Continuo**

- Serie 1000<sup>1</sup>
- 1860/1880
- 1580
- 1280/1240

**Trasferimento Termico (TTO)**

- 6530
- 6420
- 6330
- 6320
- 6220

**Marcatura laser<sup>4</sup>**

- La maggior parte dei laser CO<sub>2</sub>
- La maggior parte dei laser a fibra

**Codifica confezioni/ Stampa e applicazione etichette**

- 2361
- 2351
- 2120
- 9550

**Thermal Inkjet (TIJ)**

- 8610
- 8520
- 8510
- Wolke m610 advanced

**Stampa etichette (LPA)**

- Sistemi di stampa Sato
- Sistemi di stampa Zebra

<sup>1</sup> Codificatori Videojet 1210 e Videojet 1220 non supportati

<sup>2</sup> Scanner manuale collegato direttamente alla porta USB o RS232 della stampante CLARITY

<sup>3</sup> Sistema di visione fisso collegato direttamente alla porta RS232 della stampante CLARITY. Rivolgersi al proprio referente Videojet per informazioni sulle funzionalità e proprietà dei sistemi di visione.

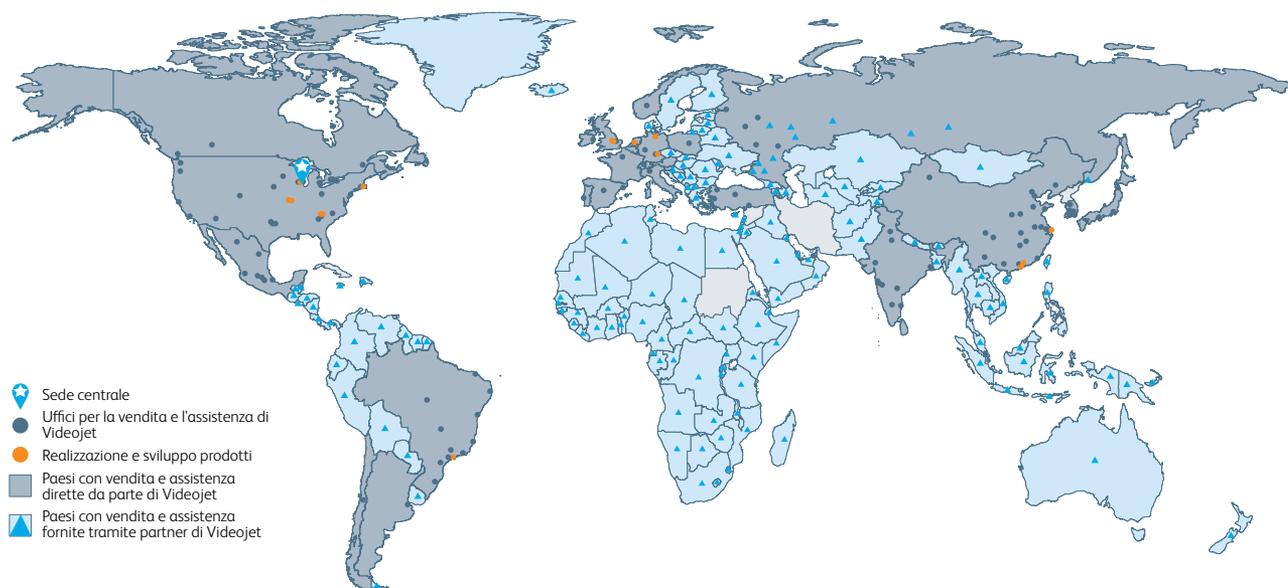
<sup>4</sup> A seconda della configurazione; consultare il rappresentante Videojet locale

# Uptime Peace of Mind: la tranquillità è ormai uno standard!

Leader mondiale nel mercato dell'identificazione di prodotto, Videojet Technologies Inc. realizza soluzioni di stampa, codifica e marcatura in linea, fluidi specifici per ogni applicazione e servizi di assistenza per il ciclo di vita del prodotto (LifeCycle Advantage™).

Il nostro obiettivo è stabilire relazioni di partnership con i clienti nei settori dei beni di largo consumo, dei prodotti farmaceutici e industriali, allo scopo di migliorare la produttività di queste aziende, proteggerne e farne crescere i marchi e, in sintesi, contribuire al loro vantaggio competitivo. Forte della propria leadership nelle tecnologie a Getto d'Inchiostro Continuo (CIJ), Thermal InkJet (TIJ), insieme a Wolke), Case Coding e Labelling (LCM e LPA), Trasferimento Termico (TTO) e Laser, e in ragione di un'esperienza consolidata in ogni tipo di applicazione, Videojet vanta oltre 400,000 unità installate in tutto il mondo.

I clienti di Videojet si affidano alle nostre soluzioni per stampare e codificare ogni giorno oltre 10 miliardi di prodotti. Inoltre, i 4.000 professionisti di Videojet offrono ai clienti di 26 Paesi supporto diretto in materia di vendite, applicazioni, assistenza e formazione. Infine, il network di Videojet include oltre 400 distributori e OEM che riforniscono 135 Paesi.



Per informazioni,  
chiama **+39 02 55376811**,  
invia un'e-mail all'indirizzo  
**info.italia@videojet.com**  
o visita il sito **www.videojet.it**

Videojet Italia srl  
Via XXV Aprile, 66/C  
20068 Peschiera Borromeo (MI)

© 2021 Videojet Technologies Inc. — Tutti i diritti riservati.

Videojet Technologies Inc. persegue il miglioramento continuo dei propri prodotti e servizi. Videojet si riserva pertanto il diritto di modificare il progetto e/o le specifiche tecniche senza preavviso. Windows è un marchio registrato di Microsoft Corporation.

Codice SL000587  
br-clarisuite-it-0521

