



Soluzioni per la codifica e la marcatura

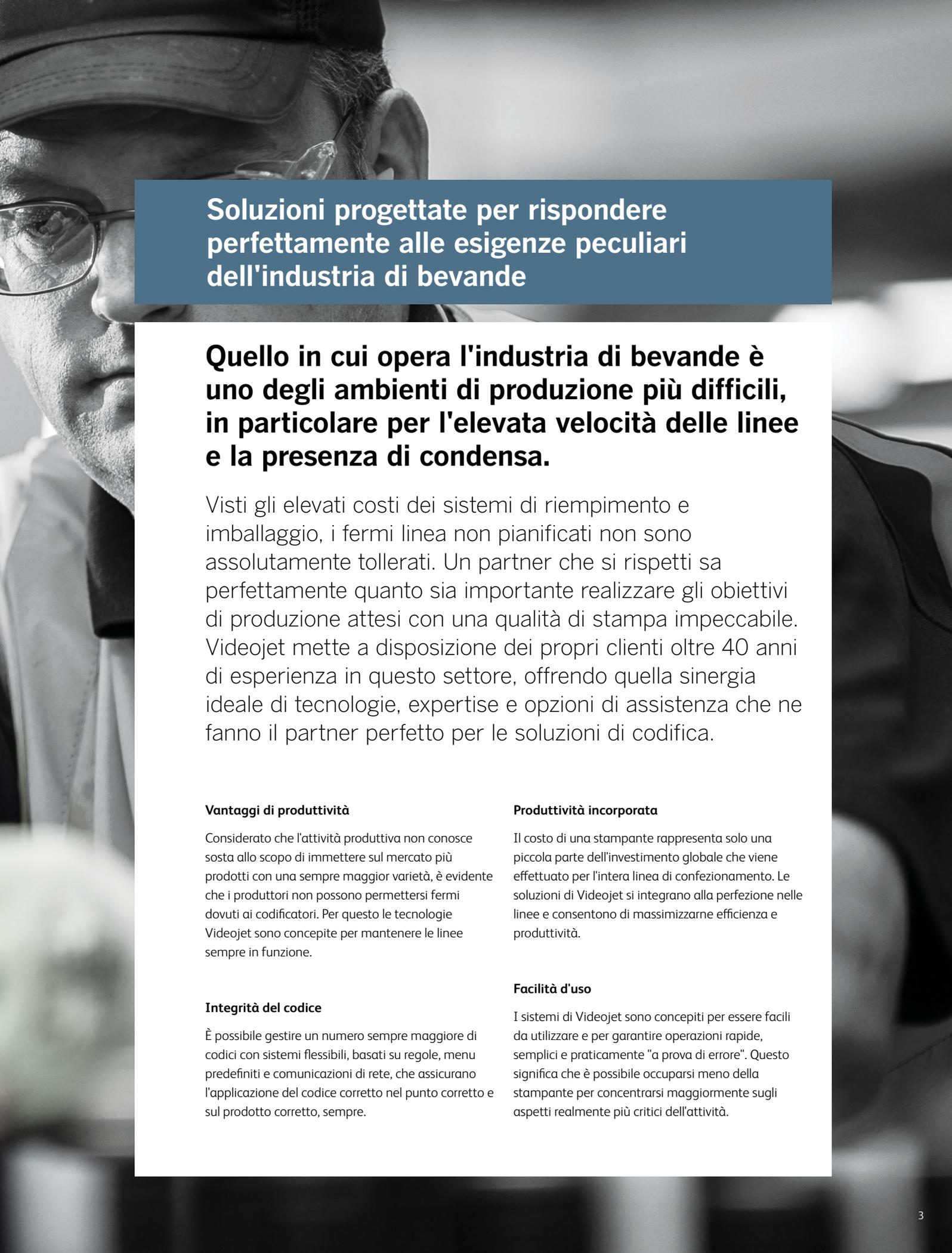
# Industria di bevande

 **VIDEOJET**



**Conosciamo le sfide  
specifiche che le aziende  
di bevande devono  
affrontare sulle proprie  
linee di produzione.**

**Alte velocità. Resistenza alla condensa.  
Rapidi cambi di produzione. Nessuna  
tolleranza per i fermi linea. I codici  
sui prodotti sono indispensabili, ma i  
problemi e le preoccupazioni non lo  
sono affatto!**



## Soluzioni progettate per rispondere perfettamente alle esigenze peculiari dell'industria di bevande

**Quello in cui opera l'industria di bevande è uno degli ambienti di produzione più difficili, in particolare per l'elevata velocità delle linee e la presenza di condensa.**

Visti gli elevati costi dei sistemi di riempimento e imballaggio, i fermi linea non pianificati non sono assolutamente tollerati. Un partner che si rispetti sa perfettamente quanto sia importante realizzare gli obiettivi di produzione attesi con una qualità di stampa impeccabile. Videojet mette a disposizione dei propri clienti oltre 40 anni di esperienza in questo settore, offrendo quella sinergia ideale di tecnologie, expertise e opzioni di assistenza che ne fanno il partner perfetto per le soluzioni di codifica.

### **Vantaggi di produttività**

Considerato che l'attività produttiva non conosce sosta allo scopo di immettere sul mercato più prodotti con una sempre maggior varietà, è evidente che i produttori non possono permettersi fermi dovuti ai codificatori. Per questo le tecnologie Videojet sono concepite per mantenere le linee sempre in funzione.

### **Integrità del codice**

È possibile gestire un numero sempre maggiore di codici con sistemi flessibili, basati su regole, menu predefiniti e comunicazioni di rete, che assicurano l'applicazione del codice corretto nel punto corretto e sul prodotto corretto, sempre.

### **Produttività incorporata**

Il costo di una stampante rappresenta solo una piccola parte dell'investimento globale che viene effettuato per l'intera linea di confezionamento. Le soluzioni di Videojet si integrano alla perfezione nelle linee e consentono di massimizzarne efficienza e produttività.

### **Facilità d'uso**

I sistemi di Videojet sono concepiti per essere facili da utilizzare e per garantire operazioni rapide, semplici e praticamente "a prova di errore". Questo significa che è possibile occuparsi meno della stampante per concentrarsi maggiormente sugli aspetti realmente più critici dell'attività.

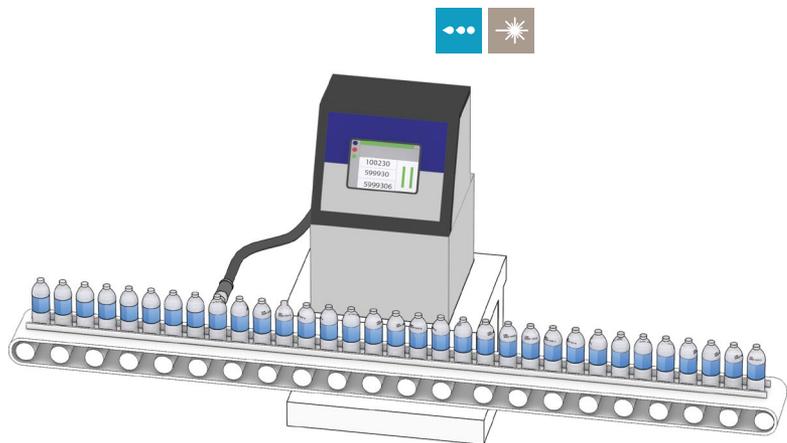
# Soluzioni innovative per le applicazioni specifiche del settore Beverage

Sebbene il costo di una stampante rappresenti solo una piccola parte dell'investimento complessivo che viene effettuato sul packaging, la scelta della giusta soluzione di codifica è fondamentale per ottenere risultati positivi. Videojet collabora fianco a fianco con i principali costruttori OEM per garantire l'integrazione perfetta delle soluzioni di codifica nella linea di produzione. La vasta gamma di soluzioni Videojet per gli ambienti caratterizzati da una produttività elevata è all'altezza di ogni sfida proposta, che sia necessario stampare una semplice data di scadenza o affrontare problematiche di codifica più complesse.

## Il punto dove installare il codificatore dipende dalla posizione del codice richiesta sulla bottiglia.

## Bottiglia piena o bottiglia vuota?

Videojet dispone di un'ampia scelta di sistemi per la stampa di codici su bottiglie, lattine e contenitori di bevande, prima o dopo la fase di riempimento. Inoltre, la speciale formulazione degli inchiostri di Videojet e gli esclusivi accessori per rimuovere l'umidità dalle superfici concorrono a garantire codici estremamente nitidi. E, se non bastasse, con i sistemi di marcatura laser è possibile stampare codici permanenti senza impiegare inchiostri.



### Sistemi di marcatura laser

Fascio di luce infrarossa concentrato e orientato per imprimere una marcatura nel punto in cui il calore del raggio laser viene a contatto con la superficie dell'imballaggio.



### Thermal Ink Jet (TIJ)

Stampa senza contatto, basata su inchiostro, che utilizza il calore e la tensione della superficie per trasferire l'inchiostro sulla superficie stessa dell'imballaggio. Spesso è utilizzata per stampare codici DataMatrix bidimensionali e altri codici a barre.



### Getto d'Inchiostro Continuo (CIJ, Continuous Ink Jet)

Stampa a inchiostro di testo (fino a un massimo di cinque righe) e codici a barre bidimensionali, effettuata su imballaggi di diverso tipo in movimento oppure effettuata su imballaggi fermi tramite sistemi di movimentazione trasversali della stampante.



### Trasferimento Termico (TTO, Thermal Transfer Overprinting)

Una testa di stampa a controllo digitale che scioglie con precisione l'inchiostro di un nastro direttamente su film flessibili per fornire stampe ad alta risoluzione in tempo reale.



### Marcatura a Grandi Caratteri (LCM, Large Character Marking)

Stampa a inchiostro senza contatto di codici alfanumerici, loghi e codici a barre di grandi dimensioni, principalmente su scatole, scatoloni e imballaggi di spedizione.



### Etichettatrici (LPA, Label Printer Applicator)

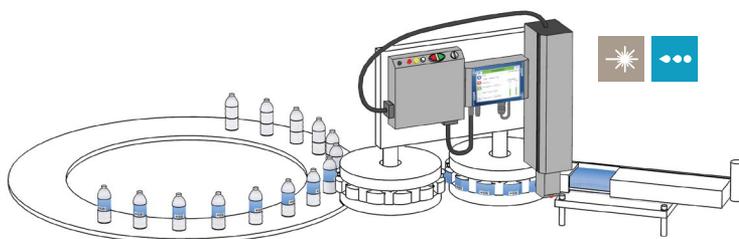
Stampa e applicazione di etichette di varie dimensioni su diversi tipi di confezioni.

## Tecnologie di codifica per ogni tipo di confezione

Tipo di packaging	CIJ	TIJ	Laser	TTO	LPA	LCM
Bottiglie di vetro	✓		✓			
Lattine di alluminio e buste flessibili	✓					
Bottiglie, tappi e coperchi in plastica	✓		✓			
Carta, cartone ed etichette cartacee	✓	✓				
Scatole, vassoi e fardelli		✓	✓		✓	✓

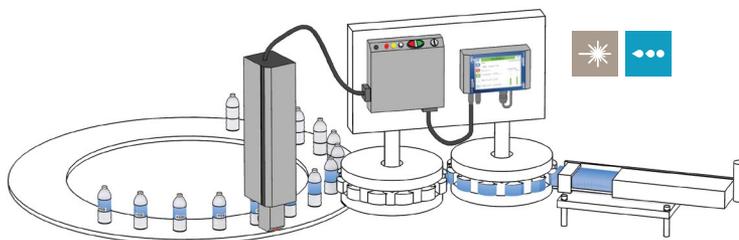
### Prima dell'etichettatrice

In questo tipo di applicazione la stampante viene generalmente posizionata prima della "tavola rotante" dell'etichettatrice. La stampante integrata nell'etichettatrice applica i codici nella stessa posizione su tutte le etichette, che poi vengono applicate sul contenitore.



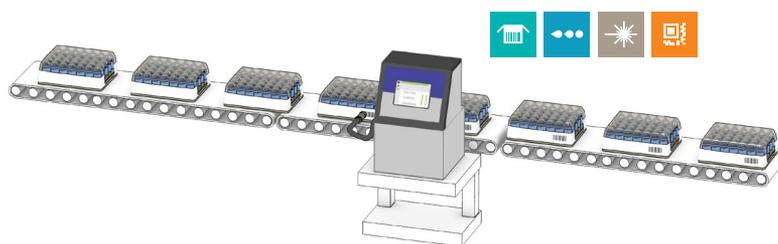
### Dopo l'etichettatrice

In questa configurazione, la stampante è situata dopo la fase di applicazione delle etichette sui contenitori. L'utilizzo di speciali teste di stampa (per le stampanti a getto d'inchiostro) o di apposite unità di rinvio (nel caso dei sistemi laser) rende possibile il posizionamento delle stampanti anche in spazi ristretti e l'applicazione dei codici nella medesima posizione su ogni etichetta.



### Scatole, vassoi e fardelli con pellicola termoretraibile

Il modo migliore per integrare le stampanti sul nastro trasportatore è posizionarle dopo la fase di sigillatura dell'imballaggio. Il tipo e la quantità di informazioni da stampare determinano la scelta della soluzione di codifica più idonea da adottare.





## Bottiglie di vetro

# Una codifica di qualità per prodotti di qualità

Da trasparenti, ad ambrate, a verdi, ad altre tipologie con varietà di colorazioni sempre più innovative, le bottiglie si evolvono in continuazione. Le caratteristiche delle nuove bottiglie e le peculiarità delle linee di confezionamento possono dettare la scelta della tecnologia di codifica, ma la qualità del codice e le esigenze in termini di contenuto restano comunque un punto fermo.

## Codici di alta qualità che garantiscono la piena tracciabilità

La contraffazione e la diversione dei prodotti verso canali non autorizzati possono causare un'erosione dei profitti, danneggiare l'immagine del marchio e creare un rischio per la sicurezza dei clienti.

Le tecnologie avanzate di codifica di cui Videojet dispone, nonché le relative soluzioni software di supporto, garantiscono ai clienti di acquisire il controllo necessario per arrestare tali minacce. Queste soluzioni sono semplici da utilizzare: così come un sistema di marcatura laser produce codici permanenti sui prodotti, contemporaneamente le nostre soluzioni software integrate includono elementi di anticontraffazione nei codici.



### Getto d'Inchiostro Continuo (CIJ)

- È disponibile un'ampia scelta di inchiostri: ad asciugatura rapida, rimovibili, a elevato contrasto, per uso alimentare ("food-grade") e resistenti alla condensa.
- La testa di stampa con tecnologia CleanFlow™ ottimizza l'uptime riducendo la frequenza delle operazioni di pulizia necessarie.

### Sistemi di marcatura laser

- Queste soluzioni producono codici chiari e permanenti su bottiglie di vetro di quasi tutti i tipi e colori.
- È possibile ottenere una marcatura di qualità elevata utilizzando praticamente qualsiasi tipo di font, codice o immagine.

Lattine di alluminio e buste flessibili

# Il must: mantenere le linee operative

Lattine in alluminio e buste in poliaccoppiato sono materiali comunemente impiegati per confezionare moltissime bevande. Tuttavia, la codifica di questi tipi di packaging rappresenta una vera e propria sfida, a causa delle finiture metalliche e del design incurvato. Videojet offre le soluzioni e il supporto necessario per assistere i propri clienti nelle applicazioni di codifica più complesse, rispettando l'imperativo categorico di mantenere le linee sempre operative e pienamente produttive.



## Massimi risultati dalla propria stampante

Che vengano integrate in macchine di riempimento o altri sistemi di imballaggio, le soluzioni di codifica di Videojet aiuteranno ogni azienda a massimizzare l'efficienza e la produttività della linea, riducendo al minimo i costi totali di gestione. La nostra vasta gamma di prodotti potenzia l'efficienza delle linee di produzione fornendo le tecnologie e i materiali di consumo necessari per ottenere una qualità e una durevolezza ottimali dei codici, mantenendo al contempo i livelli di attività.



### Getto d'Inchiostro Continuo (CIJ)

- Questa tecnologia risponde alle esigenze di alte velocità nell'applicazione di codici su lattine (anche su fondo concavo).
- Sono disponibili oltre 175 tipi di inchiostri (la gamma più ampia del settore), inclusi quelli inodori e non MEK.

### Trasferimento Termico (TTO)

- Il TTO produce codici ad alta risoluzione (300 dpi/12 punti per mm) senza solventi su pellicole flessibili.
- Il sistema brevettato "clutchless" di traino del ribbon riduce al minimo i fermi per la manutenzione e ottimizza l'efficienza del ribbon stesso.



## Bottiglie, tappi e coperchi in plastica

# Soluzioni per un'ampia varietà di materiali plastici

La forma, le dimensioni e la composizione delle bottiglie di plastica, trasparenti o colorate che siano, si trasformano di continuo. I codici stampati su questi contenitori includono in genere informazioni utili per il consumatore, come la data di scadenza, oppure i dati di produzione necessari per la gestione da parte della Supply Chain.

## Riduzione degli errori di codifica in linea

Per le aziende del settore Beverage, gli errori di codifica sono un problema che si trascina dietro costi reali. Codici imprecisi possono comportare richiami, spese aggiuntive per il ritiro del prodotto erroneamente codificato e, a volte, persino sanzioni pecuniarie. Per risolvere questo problema l'ideale sarebbe eliminare virtualmente del tutto l'apporto umano dal processo di creazione del codice. Le soluzioni Videojet di Code Assurance per garantire l'integrità del codice aiutano a semplificare i processi e assicurano l'applicazione del codice corretto, nel punto corretto e sul prodotto corretto, codifica dopo codifica.



### Getto d'Inchiostro Continuo (CIJ)

- Questa tecnologia può codificare ad alte velocità, stampando senza contatto anche su forme irregolari.
- Il sistema SmartCartridge™ per il rifornimento di inchiostro e solvente elimina quasi del tutto sprechi, sporco ed errori.

### Sistemi di marcatura laser

- Non è necessario nessun inchiostro o fluido, con una considerevole riduzione dell'impatto ambientale.
- L'ampia gamma di lenti, potenze e tecnologie laser consentono la stampa sulla maggior parte dei materiali plastici.

## Carta, cartone ed etichette cartacee

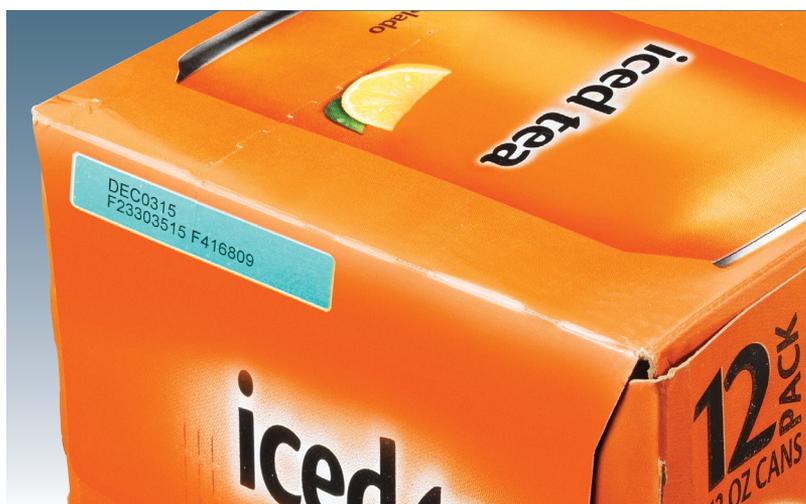
# Versatilità di codifica su quasi tutte le superfici

La scelta della tecnologia per la codifica delle confezioni e dei fluidi con cui effettuarla è dettata dalle specifiche esigenze di ogni azienda. Il substrato e le condizioni ambientali, i requisiti per la prevenzione di ogni forma di contaminazione e le velocità estreme che caratterizzano la produzione di bevande non fanno altro che complicare la scelta.



## I vantaggi dell'integrazione

I sistemi di codifica possono essere integrati nella linea di produzione prima o dopo la fase di riempimento del contenitore oppure, in alternativa, direttamente nel sistema di etichettatura. Questa flessibilità assicura una maggiore uniformità dei codici, grazie a una più precisa gestione dei materiali già presenti sulla linea. Le stampanti con grado di protezione IP65 possono sopportare le procedure di lavaggio senza bisogno di particolari precauzioni né di essere posizionate in un ambiente asciutto.



### Getto d'Inchiostro Continuo (CIJ)

- Questa tecnologia, facilmente integrabile nella linea, consente di stampare di lato, in cima o sul fondo delle confezioni e su moltissime tipologie di substrati.
- Le dimensioni di stampa possono variare e alcune soluzioni dispongono di ugelli compatti da 50 micron per aree di stampa piccole e difficili da codificare.

### Sistemi di marcatura laser

- Un laser CO<sub>2</sub> rimuove lo strato superiore d'inchiostro prestampato, scoprendo il livello sottostante e originando un codice nitido di elevata qualità, dal contrasto intenso.
- L'alta tecnologia di scrittura laser e i campi di marcatura ampi garantiscono una straordinaria qualità del codice.

### Thermal Ink Jet (TIJ)

- Si tratta di una tecnologia di stampa ad alta risoluzione a base di inchiostro. Le stampanti si caratterizzano per l'assenza di particolari componenti soggetti a usura, per evitare i fermi per la manutenzione.
- Il design compatto rende questa soluzione facilmente integrabile nella linea e sono inoltre disponibili flessibili opzioni di comunicazione per un facile utilizzo.

## Scatole, vassoi e fardelli

# Affidabilità lungo la Supply Chain

Una codifica leggibile e affidabile del packaging secondario è fondamentale per gestire correttamente le scorte lungo l'intera Supply Chain. Sotto questo aspetto, l'innovazione di Videojet può essere d'aiuto in molti modi, con soluzioni per la stampa diretta sull'imballaggio ad alta risoluzione e con sistemi di etichettatura automatica.



## Migliore tracciabilità e riduzione dei costi degli imballaggi

La stampa sulle scatole di informazioni relative al lotto e alle specifiche del fornitore crea una tracciabilità immediatamente evidente per il magazzino, il grossista e il rivenditore. Si tratta infatti di dati fondamentali che consentono una rapida identificazione dei prodotti e la loro movimentazione lungo tutta la Supply Chain. Videojet è in grado di garantire questo in qualità di partner di soluzioni GS1. Inoltre, stampando queste informazioni direttamente sulla scatola, è possibile semplificare le esigenze in termini di packaging e ridurre i costi associati allo stoccaggio di troppe tipologie diverse di imballaggi, tutto questo attraverso la standardizzazione di uno stile di confezione comune per partner commerciali differenti.



### Marcatura a Grandi Caratteri (LCM)

- Questo tipo di soluzione azzerava i costi, lo stoccaggio e la gestione delle etichette, così come la necessità di disporre di scatole prestampate ad hoc per ogni singolo cliente.
- Il sistema di microspurgo brevettato effettua una pulizia automatica dai residui di inchiostro a intervalli programmabili, mantenendo la testa di stampa priva di residui che altrimenti comprometterebbero la qualità della codifica.



### Etichettatrici (LPA)

- Rispetto all'etichettatura manuale, l'applicazione automatica di etichette stampate ad alta qualità garantisce più velocità, maggiore precisione e riduce la probabilità di errori.
- Le soluzioni LPA di Videojet sono progettate per la massima semplicità d'uso, a fronte di una manutenzione minima.



### Thermal Ink Jet (TIJ)

- Queste soluzioni consentono di creare codici complessi e dettagliati, perfetti per il packaging "retail-ready".
- Ideali per l'impiego su substrati non porosi, gli inchiostri a base MEK di Videojet assicurano un'ottima definizione e qualità del codice anche a seguito di eventuali fermi linea.

# Soluzioni personalizzate per ogni tipo di applicazione

Ogni singola applicazione del codice si distingue dalle altre. Per questo offriamo ai nostri clienti una delle più complete gamme di materiali di consumo e accessori, nonché il supporto e l'assistenza necessari per personalizzare le nostre soluzioni adattandole a ogni applicazione specifica.

Con una vasta gamma di ribbon, inchiostri e fluidi, Videojet vanta un'esperienza di oltre 40 anni nello sviluppo di materiali di consumo specifici, ideali per le applicazioni per il settore delle bevande. Inoltre, collaboriamo direttamente con gli OEM più importanti e mettiamo a disposizione un'ampia gamma di accessori personalizzati per tutte le tecnologie di stampa; in questo modo riusciamo a integrare perfettamente le nostre stampanti nelle linee di produzione di ciascun cliente.

## Assistenza, materiali di consumo e accessori



### Materiali di consumo

#### Inchiostri e fluidi dalle formulazioni speciali

Anche gli inchiostri e i fluidi sono fattori essenziali per individuare la soluzione corretta per la propria applicazione. Con oltre 15 tipi di ribbon, 640 fluidi specifici per ogni applicazione e il supporto del team tecnico, Videojet è in grado di garantire la soluzione adeguata per ogni esigenza.



### Accessori

#### Quel che serve per un'installazione perfetta

Dai supporti in acciaio inox, agli aspiratori di fumi, fino alle unità di rinvio, Videojet mette a disposizione tutti gli accessori che assicurano un'installazione perfetta e prestazioni ottimali della linea di produzione.

## Assistenza e supporto

Videojet offre supporto e assistenza tecnica in tutto il mondo grazie a più di 800 esperti dislocati in 24 Paesi, oltre al supporto dei distributori certificati in altri 135 Paesi.

- Installazione in loco, collaudo e supporto operativo.
- Help desk sempre attivo e operazioni di supporto tecnico in numerosi Paesi.
- Capacità di risposta collaudata e comprovata per soddisfare ogni requisito di assistenza in loco.

Le offerte sui servizi possono essere modulate in base alle esigenze specifiche, dal training sulla manutenzione per gli operatori, a un supporto "time and material", fino a contratti di assistenza specifici con sostituzioni di pezzi, manutenzione preventiva e materiali di consumo inclusi.

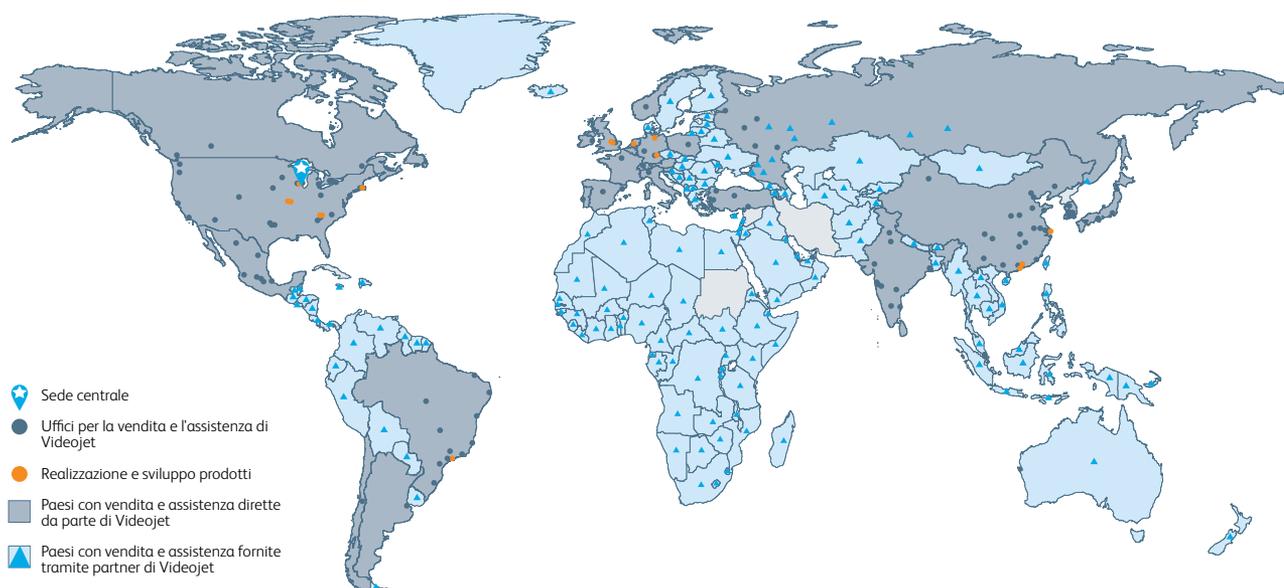


# Uptime Peace of Mind: la tranquillità è ormai uno standard!

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 per il ciclo di vita del prodotto.

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 Ink Jet (TIJ), 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)

© 2022 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.

Codice SL000504  
br-beverage-it-0122

