



IDENTIFICAZIONE AUTOMATICA
PRODOTTI & SERVIZI

WWW.PELLING.EU | INFO@PELLING.EU

Tavola dei contenuti

STRUMENTI DI VERIFICA	CALIBRAZIONE E CERTIFICAZIONE	
STAMPANTI TERMICHE DI ETICHETTE	I TIPI DI STAMPANTI TERMICHE	RIPARAZIONE ED ASSISTENZA
ETICHETTE E RIBBON	TUTTI I TIPI DI CONSUMABILI	
SISTEMI DI MARCATURA	I TIPI DI MARCATORI	
APPLICATORI DI ETICHETTE	I TIPI DI APPLICATORI	
SISTEMI DI VISIONE INDUSTRIALE	I TIPI DI TELECAMERE	
LETTORI PER LA STAMPA	GESTIONE DEI DATI	
INTEGRAZIONE E AUTOMAZIONE		



Pelling è un'azienda multitask nel settore dell'identificazione automatica. Ma ha un'anima, fatta di persone.

Nasce nel 2002 come piccola attività di consulenza nell'ambito dell'identificazione automatica e oggi conserva ancora il **bisogno di contatto col cliente** e col fornitore. Non ci fregiamo dei grandi marchi con cui abbiamo lavorato, ma dei successi come un problema risolto o un processo ottimizzato. Godiamo del cliente felice, e non solo soddisfatto.

Nel tempo, l'azienda ha sviluppato nuovi settori e sperimentato nuove vie, ispirata dalle esigenze dei nostri clienti e dalla creatività dei nostri interni. I nostri confini mobili ci hanno permesso di entrare in qualsiasi processo produttivo, di scovare e di risolvere ogni problema senza intaccare il processo stesso spingendolo ai massimi termini.

Identificazione automatica

Ci occupiamo di **identificazione automatica** nel suo senso più profondo e totale. Dal più semplice approvvigionamento dei consumabili per la stampa di etichette (etichette adesive e ribbon), all'utilizzo dei barcode come strumenti per la logistica aziendale o l'integrazione degli stessi nei processi produttivi.

Dalla rivendita di stampanti, marcatori e consumabili, all'assistenza, alla creazione di software su misura, l'azienda fa però della verifica il suo cuore. Con l'**analisi di codici a barre** (o identificativi in generale) possiamo scovare i problemi e risalire alle anomalie nel processo. A risolvere il problema, il nostro team di esperti, i cui obiettivi sono la funzionalità e l'integrazione.

Pelling è un'azienda che crede ancora nella **stretta di mano**, che nel contatto sia la chiave, che non ci sia lavoro ben svolto senza collaborazione e innovazione, che dietro ogni processo c'è un uomo.

STRUMENTI DI VERIFICA

Che cos'è un verificatore di codici a barre e come controllare la qualità dei codici

Hai bisogno di essere sicuro che il tuo codice a barre stampato venga scansionato ovunque?
Come puoi verificarlo? L'utilizzo di uno scanner per testare il codice a barre ti dirà solo se può essere letto da quel particolare scanner, ma un verificatore di codici a barre ti consentirà di valutare la qualità di ciascun codice a barre in senso più generale.

Scopri di più sulla verifica dei codici sul nostro sito pelling.eu



TUTTI I VERIFICATORI



CHE COS'È LA VERIFICA



STRUMENTI DI VERIFICA

Verificatori di codici a barre, codici 2D e DPM

La verifica dei codici a barre è il nostro settore primario, forniamo **strumenti di verifica adatti a tutte le esigenze** del mercato e a tutti i settori che hanno necessità di certificare i codici stampati.

La verifica è un aspetto importante per tutte le aziende ed attività che fanno stampa e che si trovano nella situazione di generare e stampare codici di diverso tipo. In particolare l'utilizzo dei verificatori è particolarmente consigliato a chi ha scambi commerciali con l'estero, dove specialmente nella filiera alimentare, esistono requisiti molto specifici per la qualità e la leggibilità dei codici a barre.

VERIFICATORI PER CODICI A BARRE

REA ScanCheck 3 (**codici fino a 175 mm**)

REA Check-ER (**codici fino a 75 mm**)

Axicon 6015 (**codici fino a 66 mm**)

Axicon 6500 (**codici fino a 125 mm**)

Axicon 7015 (**codici fino a 195 mm**)

VERIFICATORI PER CODICI 2D

REA VeriCube (**FOV 114 x 76 mm**)

REA VeriCube DPM/DF (**illuminazione dome**)

Axicon 15200 (**FOV 60x45mm**)

Axicon 15500 (**FOV 95x70mm**)



CODICI A BARRE, DATAMATRIX, DPM

Verifica qualità secondo Standard ISO

Tipi di codice e tipi di verificatori

Per ogni codice esiste un verificatore adeguato alla sua misurazione, i tipi di codici sono lineari 1D o codici a barre, bidimensionali o 2D, i codici 2D possono inoltre essere anche DPM, ovvero codici incisi e non semplicemente stampati.

La verifica dei codici è strettamente legata e dipende dal materiale e dalla tecnologia con cui vengono realizzati. La verifica infatti è un'analisi della qualità di stampa e realizzazione e serve a certificare la leggibilità dei codici rispetto al materiale su cui sono riprodotti.

Ho bisogno di verificare i codici a barre?

La risposta può essere "sì" se:

- si generano codici a barre in un settore regolato, come produzione di dispositivi medici, farmaceutico, automobilistico, aerospaziale, degli imballaggi, al dettaglio e di stampaggio.
- si generano codici a barre in un "sistema aperto" altamente controllato.
- occorre produrre dei rapporti che confermino la qualità dei codici a barre
- sei un responsabile del controllo qualità o un tecnico della linea di produzione.



QUALE VERIFICATORE SCEGLIERE

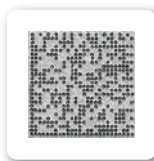
CODICI A BARRE, DATAMATRIX, DPM



CODICI 1D



CODICI 2D



CODICI DPM



Verifica qualità secondo Standard ISO

CALIBRAZIONE E CERTIFICAZIONE

Calibra mensilmente
Certifica annualmente

Perché un verificatore sia efficiente e la verifica valida e precisa, è necessario che gli strumenti vengano **calibrati regolarmente**.

La calibrazione degli strumenti avviene tramite **piastre di calibrazione specifiche, originali e certificate**. Ogni brand produce le sue piastre e mette a punto la propria procedura di calibrazione.

Un report di verifica con la calibrazione scaduta o con calibrazione effettuata con piastra scaduta, è contestabile.

Certificazione annuale degli strumenti

È buona norma che ogni verificatore venga certificato per la **conformità ISO ogni anno**. La certificazione prevede l'esecuzione di una serie di test specifici con lo strumento. Vengono sottoposti al verificatore dei codici da analizzare con errori e risultati calibrati, in modo da accertare che il verificatore rilevi gli errori come previsto e che li segnali entro un margine di errore consentito dalle ISO di riferimento.

Perché fare tutto questo? Per evitare di incorrere in problemi se il verificatore rilascia report non conformi e per essere sicuri di avere uno **strumento di verifica sempre allineato con le ISO** e che quindi lavora in specifica.

ALTRI SERVIZI PER LA VERIFICA

Certificazioni IQ-OQ-PQ
Riparazione strumenti
Corsi di formazione per la verifica
Consulenze di verifica

CODICI A BARRE, DATAMATRIX, DPM



PIASTRA DI CALIBRAZIONE REA

Validità 2 anni

PIASTRA DI CALIBRAZIONE AXICON

Validità 1 anno

PIASTRA DI CALIBRAZIONE WEBCAN

Validità 2 anni

E-CERT KIT CERTIFICAZIONE AXICON

Validità 1 anno



Verifica qualità secondo Standard ISO

TUTTI GLI STRUMENTI

STRUMENTO	LARGHEZZA (FOV)	SIMBOLOGIE
 AXICON 15200 SERIES 15500 SERIES	60X45 MM 95X70 MM	BARCODE & 2D BARCODE & 2D
 AXICON 6515	125 MM	BARCODE
 AXICON 7015	195 MM	BARCODE
 AXICON 6015	66 MM	BARCODE
 AXICON 7100-S	200 MM	BARCODE
 REA VERIFIER VERICUBE VERICUBE DPM/DF	114X76 MM 24X18 MM (0)-16X20 MM (+15)	BARCODE & 2D BARCODE & 2D
 REA VERIFIER SCANCHECK 3 N	175 MM	BARCODE
 REA VERIFIER CHECK-ER	75 MM	BARCODE

CERCHI ALTRI STRUMENTI?

Quelli mostrati sono gli strumenti principali per gli usi più diffusi, contattaci per esigenze specifiche, verifica di codici UV, DPM, ecc.

STAMPANTI TERMICHE DI ETICHETTE

*Stampanti di codici a barre: lunga durata,
alto volume, alta qualità*

Forniamo stampanti di etichette adatte a tutte le esigenze di stampa. Le stampanti **industriali** sono adatte a gestire **grandi volumi** di etichette a **grandi velocità** e sono dotate di processori e risoluzioni adeguate.

Le stampanti **desktop** sono indicate per la stampa di **piccoli volumi** in uffici o punti vendita. I settori di applicazione sono vari e diversi: caseifici, industrie chimiche, aziende vinicole, produttori alimentari, azienda farmaceutiche, e-commerce.

Effettuiamo installazioni in loco e curiamo l'assistenza degli strumenti.

*Scopri di più sulle stampanti
sul nostro sito pelling.eu*



TUTTE LE STAMPANTI



TIPI DI STAMPANTI TERMICHE

Come scegliere la stampante giusta

Il primo passo da compiere per comprare la stampante adatta alle proprie necessità è quello di considerare ciò che si desidera ottenere. Non si tratta di decidere quale marchio acquistare e a quale prezzo. La stampante barcode giusta è quella che meglio risponde a 3 domande fondamentali:

- 1) In quale ambiente deve lavorare.
- 2) Caratteristiche delle etichette da produrre.
- 3) Qual è il volume di stampa.

La risposta a tali domande chiarirà se la stampante barcode perfetta è **desktop o industriale**; se ha una **testina di stampa** a 200, 300 o 600 dpi, a trasferimento termico o termico diretto.

Print Engine e Stampa e Applica

Una fetta importante delle stampanti termiche è quella delle print engine e delle stampanti con applicatore, che generalmente vengono utilizzate direttamente **sulle linee di produzione** e le linee di confezionamento.

Si tratta di stampanti termiche a tutti gli effetti, ma inserite in scocche apposite e fornite di collegamenti appositi, per poter essere integrate e montate all'interno delle linee di produzione, insieme agli altri macchinari.

In particolare per gli le stampanti con applicatore, è necessario uno studio preliminare dell'applicazione perché comprendono **componenti realizzati custom**.

STAMPANTI INDUSTRIALI

- Scocche **resistenti** e adatte ad ambienti polverosi come quelli della produzione.
- Velocità di stampa fino a 356 mm/sec.
- **Alti** volumi di stampa (migliaia/gg).
- Testine di stampa fino a **8'** (ideali per stampa A5, odette e pallet)

STAMPANTI DESKTOP

- Stampanti da banco, di piccole dimensioni.
- Velocità di stampa da 102 a 152 mm/sec.
- **Piccoli e medi** volumi di stampa (centinaia/gg).
- Testine di stampa fino a **4'** (10 cm).



QUALE STAMPANTE SCEGLIERE?



RIPARAZIONE E ASSISTENZA

La manutenzione prima di tutto

Forniamo per i nostri clienti un servizio di **assistenza** e **riparazione** delle stampanti. Tutti i componenti delle stampanti sono soggetti ad usura e sono sostituibili con pezzi originali.

Software creazione etichette

Ogni stampante termica necessita di un software adeguato per la **creazione delle etichette** e la gestione della stampa e delle sue impostazioni.

Forniamo software di creazione etichette con diverse funzionalità. In base alle esigenze specifiche dell'applicazione e del contesto, sono possibili moduli più o meno avanzati, in grado di automatizzare funzioni quali l'avanzamento automatico dei progressivi, la creazione di codici a barre e codici 2D, la gestione dei codici SSCC con la relativa generazione dei codici.

Stampa automatica

È possibile realizzare delle automazioni in grado di compilare e mandare in stampa grandi volumi di etichette con i **dati variabili recuperati** direttamente **dai gestionali aziendali** o da database realizzati ad hoc. La **stampa automatica** velocizza e ottimizza il flusso di lavoro, riducendo la possibilità di errore.

ALTRI SERVIZI PER LA STAMPA

Stampa automatica
Formazione del personale
Ottimizzazione del flusso di lavoro
Assistenza tecnica e riparazioni

STAMPANTI TERMICHE



BarTender
BY SEAGULL SCIENTIFIC

Software Windows per la creazione professionale delle etichette e la gestione dell'etichettatura, in grado di supportare sia le stampanti laser sia le stampanti industriali di etichette. Una **soluzione di creazione e stampa davvero completa**.

Combina moduli, azioni e integrazioni di sistema per creare una potente soluzione di stampa automatizzata. La soluzione perfetta per qualsiasi applicazione di stampa o marcatura per etichette, stampa e applica, marcatura diretta su parti e imballaggi, produzione cartelli e molto altro.



Desktop, Industriali, Print Engine

LE STAMPANTI

Alcuni dei modelli più utilizzati per la stampa industriale e non.

STRUMENTO	DPI	LARGHEZZA DI STAMPA	VELOCITÀ DI STAMPA
 ZEBRA ZD200 ZD400 ZD600	203 300	104 mm/4,09" per 203 dpi 108 mm/4,27" per 300 dpi	203 mm/8" al secondo (203 dpi) 152 mm/6" al secondo (300 dpi)
 ZEBRA ZT200 ZT400 ZT600	203 300 600	104 mm/4,09" 168 mm (6,6")	305 mm/12" al secondo (203 dpi) 203 mm/8" al secondo (300 dpi) 12 ips/305 mm al secondo 14 ips/356 mm al secondo
 cab we identify more MACH 1 MACH 2	203 300	108 mm/4,27"	da 102 mm/sec a 177 mm/sec
 cab we identify more SQUIX 2 SQUIX 4 SQUIX 6	203 300 600	56,9 mm 108,4 mm 168 mm	da 150mm/sec a 300 mm/sec

Trattiamo anche altri marchi di stampanti termiche, ed in generale forniamo la soluzioni più adatta alle esigenze dell'applicazione e del cliente.



CERCHI ALTRI STRUMENTI?

Quelli mostrati sono gli strumenti principali per gli usi più diffusi, contattaci per esigenze specifiche.



RICAMBI E ACCESSORI

Forniamo pezzi di ricambio per riparazioni di tutte le stampanti termiche e accessori quali avvolgitori, teste di stampa, ecc.

ETICHETTE & RIBBON

*La giusta combinazione
per ogni applicazione*

Forniamo **etichette** e **ribbon** adatte a tutte le esigenze del mercato, sia dal lato consumer che lato logistico. Proprio per i molteplici tipi di applicazione, le etichette hanno una grande variabilità di **materiali**, **dimensioni** e **standard**.

La nostra consulenza è rivolta proprio alla **ricerca del prodotto** con le caratteristiche più adeguate all'uso a cui è destinata.

Allo stesso modo e direttamente dipendente dall'etichetta, è la selezione dei **ribbon**, tra i diversi materiali, dimensioni e colori. Così come le **cartucce**, dove previsto dal tipo di stampante, a colori o di card plastiche.

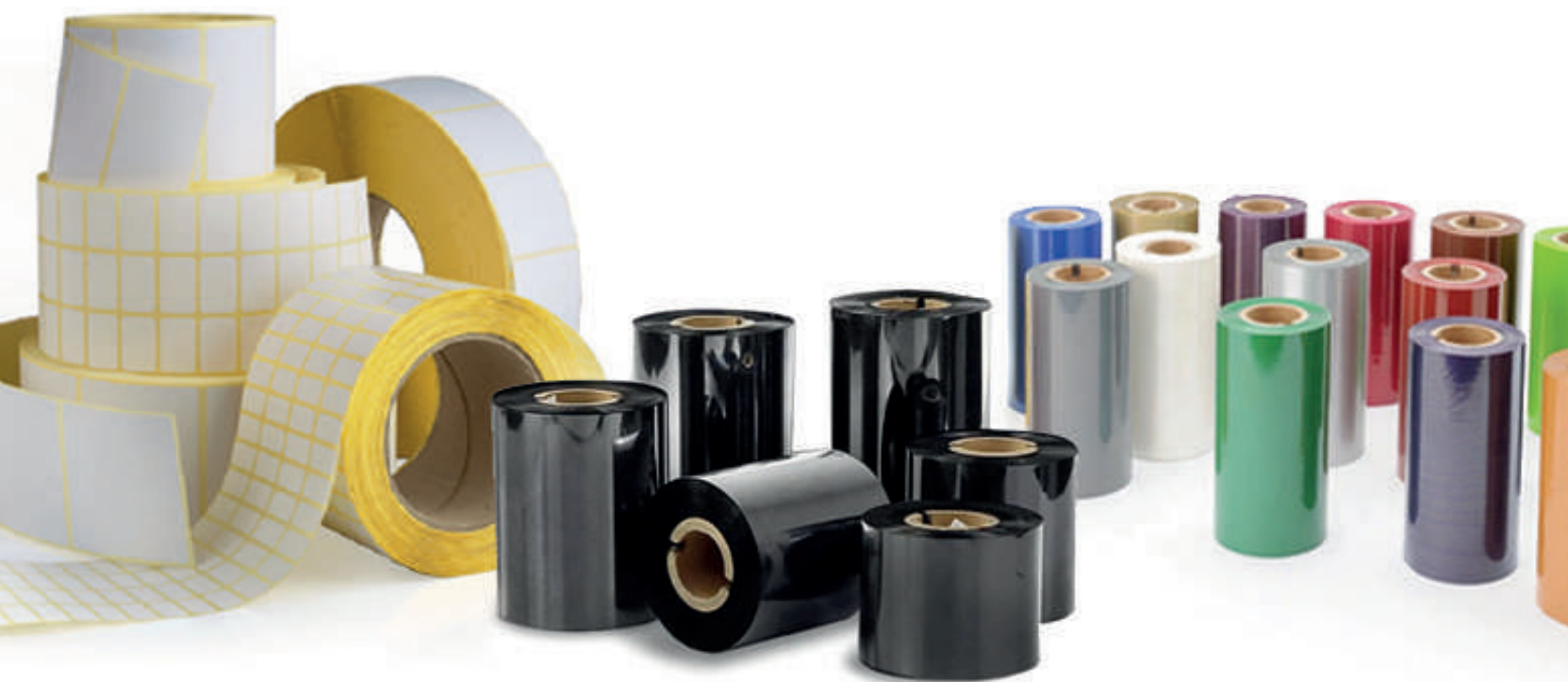
*Scopri di più sui consumabili
sul nostro sito pelling.eu*



TUTTE LE ETICHETTE



TUTTI I RIBBON

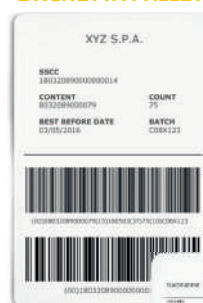




Tipi di etichetta: etichettare per l'identificazione

Forniamo assistenza e consulenza a **tutti i tipi di attività** che necessitano di **etichettare** prodotti o colli, sia dal punto di vista dell'identificazione che logistico. I nostri clienti sono sia le **piccole attività** che le **grandi aziende** strutturate; possiamo realizzare etichette prodotto con **elaborazioni grafiche**, etichette con **codici identificativi** (sia barcode che datamatrix) per uso interno, oppure **etichette logistico cartone o pallet**, seguendo e applicando gli standard GS1 per l'identificazione.

ETICHETTA PALLET



ETICHETTA GHS



ETICHETTA LOGISTICA

Etichette prestampata e personalizzazione grafica

Offriamo servizio di **personalizzazione grafica per etichette**, realizziamo il design grafico, per la personalizzazione dei prodotti. Il servizio prevede la realizzazione di un layout per le etichette in armonia con la grafica e il logo aziendale, in grado di rispondere alle esigenze del settore.



TIPI DI ETICHETTE

ETICHETTE	RIBBON
 ETICHETTE NEUTRE In carta e carta termica	 RIBBON RESINA Per carte plastiche e ad alta resistenza
 ETICHETTE NEUTRE Materiali plastici, PVC, PP	 RIBBON CERA Per etichette in carta
 ETICHETTE PRESTAMPATE Materiali plastici e carta	 RIBBON CERA-RESINA Per etichette patinate e sintetiche
 ROTOLI CARTA TERMICA Per scontrini, tentata vendita, comande	 RIBBON ALTE PRESTAZIONI In cera rinforzati con resina, per alta resistenza ad abrasioni
 ROTOLI SCONTRINI Personalizzati con logo, in carta ecologica	 RIBBON COLORATI Per applicazioni speciali
 ETICHETTE SPECIALI 3M, alta resistenza, per basse temperature	Per ogni materiale il ribbon giusto La scelta del giusto nastro è fondamentale per ottenere le migliori prestazioni di stampa possibili. È necessario trovare la giusta combinazione tra la stampante, il supporto e il ribbon stesso. Se questa combinazione di elementi non è allineata, si incorre in problemi di stampa.
 ETICHETTE TESSILI in tessuto	

CERCHI ALTRI PRODOTTI?

Quelli mostrati sono i prodotti principali per gli usi più diffusi, contattaci per esigenze specifiche.



QUALE RIBBON SCEGLIERE?

SISTEMI DI MARCATURA

*Tecnologie per la marcatura industriale:
gestisci e ottimizza i dati variabili*

I sistemi di marcatura sono tecnologie di stampa utilizzate in ambito industriale per la **gestione dei dati variabili** (lotto, data di scadenza, ecc) sugli imballi. Permettono di marcare e codificare prodotti e interfacce con testi, codici a barre lineari, codici Data Matrix, loghi, informazioni su prodotti, date di scadenza, numeri di lotto, dati di tracciabilità. Le tecnologie utilizzate sono diverse: marcatura **laser** e marcatura **inkjet**.

*Scopri di più sulla marcatura
sul nostro sito pelling.eu*



TUTTI I MARCATORI



Soluzioni di marcatura intelligenti per l'industria

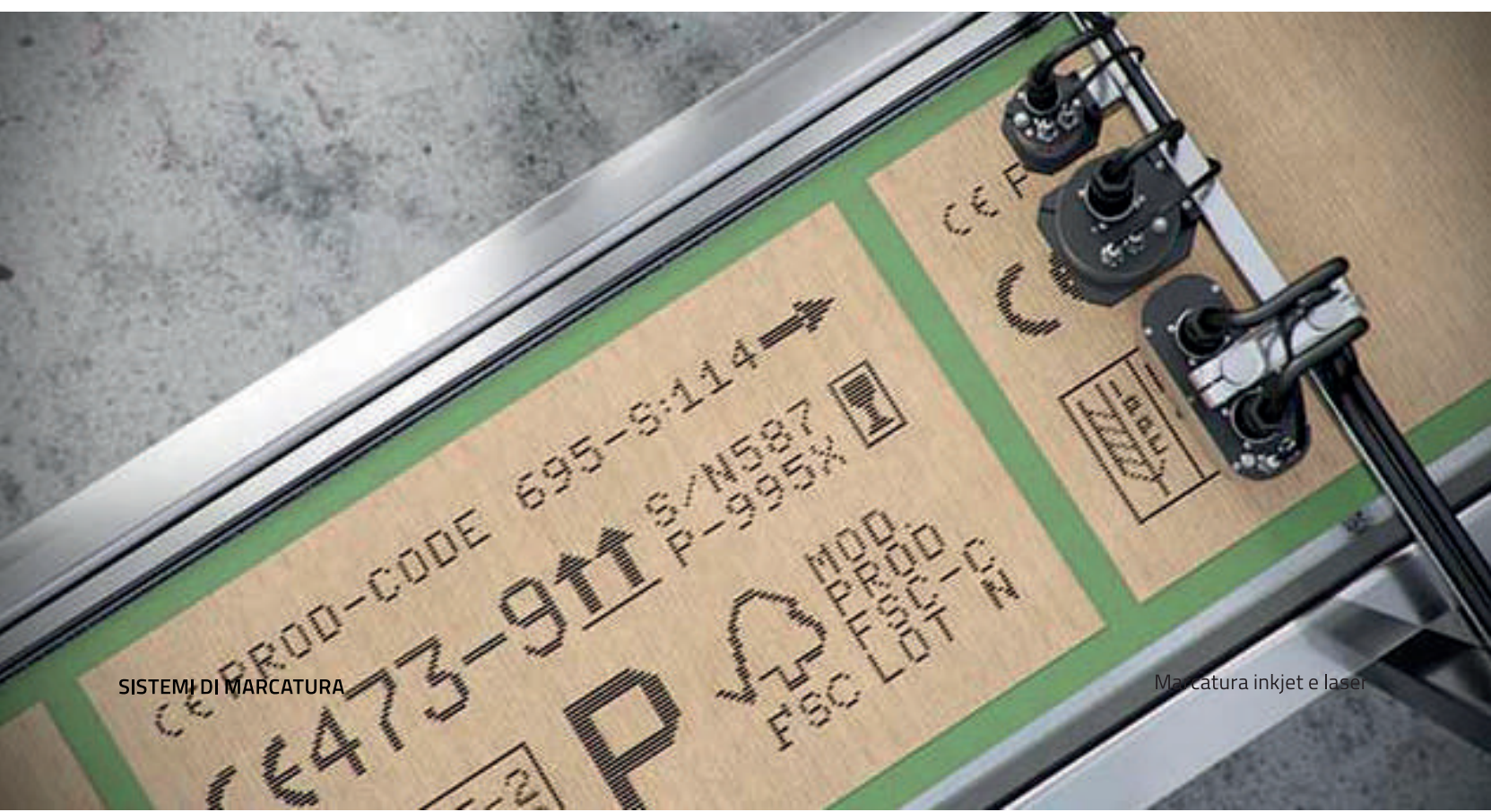
Nell'era dell'industria **4.0** l'esigenza di soluzioni intelligenti nel campo industriale aumenta di continuo, con l'esigenza di **aumentare la produttività**, ridurre i costi e garantire sicurezza per i clienti. Con le nostre soluzioni possiamo coprire un'ampia serie di **settori**, tipi di **superfici** e **applicazioni**, grazie a moderne tecnologie di marcatura, a inchiostro, o laser, integrabili lungo l'intera catena di produzione.

La soluzione adatta per ogni settore

La **superficie** del prodotto è determinante per la scelta del sistema di marcatura appropriato. Con la giusta soluzione, le superfici assorbenti, non assorbenti, lisce, lisce, porose o calde possono essere **marcate in modo permanente e resistente** all'abrasione. I sistemi di marcatura consentono di marcare, anche su superfici difficili, con, ad esempio, codici, date di scadenza, informazioni di produzione o loghi, su componenti tecnici o sull'imballaggio del prodotto.

Materiali

- Abrasivi
- Acciaio/Metallo
- Carta/Cartone
- Ceramica
- Cuoio/Pelli
- Gomma
- Lana di roccia/Lana di vetro
- Legno
- Materie plastiche
- Pellicola
- Schiuma e polistirolo
- Vetro



TIPI DI MARCATORI

Marcatura inkjet

La marcatura **inkjet o microcarattere** è uno dei sistemi più diffusi che consente di ottenere risultati precisi e di alta qualità. La stampa inkjet può avvenire **senza contatto** nei sistemi più industriali, o **manualmente** nei sistemi più piccoli, è adatta a diverse tipologie di materiali, tra cui plastica, vetro, cartone e persino cavi elettrici.



Weber
LABELING & CODING SOLUTIONS

X1 JET HP Handhold
Manuale - H12,5 mm 50-900 dpi



Weber
LABELING & CODING SOLUTIONS

IP JET HP MK2
In linea - H12,5 mm - 600 dpi



Weber
LABELING & CODING SOLUTIONS

X1 JET HP
In linea - H12,5 mm - 50-900 dpi



REINER

REINER 940
Manuale - H12,7 mm 300 dpi



REINER

REINER JETSTAMP
990 | 970 | 971 | 2585 | 1025
Marcatori manuali



REA JET

REA JET DOD
REA JET HR
REA JET SC

Marcatura laser

La marcatura **laser** ha il vantaggio di **non richiedere materiali di consumo** e necessitare di **pochissima manutenzione**. È adatta a marcature di ogni tipo su materiali come plastica, vetro, alluminio anodizzato e metalli, ma anche per asportazione del colore su tutte le superfici. Essenziale per la tutela da anticontraffazione e tracciabilità, generando **marcature indelebili**.



Mobil-Mark
mobile laser marking

Laser Mobil-Mark
Soluzioni laser portatili



REA JET

REA JET CL
REA JET FL



LASIT
LASER MARKING INNOVATION

Soluzioni laser specializzate
per settori e applicazioni



NEEDHAM
LASER TECH

Soluzioni laser
stand alone

CERCHI ALTRI PRODOTTI?

La marcatura è un campo vasto e vario. Quelli mostrati sono i prodotti principali per gli usi più diffusi, contattaci per esigenze specifiche e per individuare la soluzione più adatta per ogni applicazione.

APPLICATORI DI ETICHETTE

*Sistemi personalizzati per l'etichettatura
di prodotti e confezioni*

Vuoi che le etichette siano posizionate sui tuoi prodotti in modo accurato, rapido e affidabile? Forniamo **strumenti personalizzati** e non, per l'etichettatura di prodotti, confezioni, pallet. I nostri partner sono **specializzati, esperti e professionisti** nel settore, capaci di trovare soluzioni di etichettatura personalizzata, affidabili e durature.

*Scopri di più sugli applicatori
sul nostro sito pelling.eu*



TUTTI GLI APPLICATORI





Sistemi di etichettatura automatizzata

I settori del mondo produttivo sono tantissimi e variegati, così come i materiali, le forme e i supporti, ma una cosa è certa, tutti in un modo o nell'altro hanno la necessità di **applicare etichette**.

L'**applicazione di etichette** è un'operazione imprescindibile per la **messa sul mercato** di un prodotto. In molti contesti è un'operazione che spesso viene eseguita **manualmente**, soprattutto in piccole e medie aziende, con tutti i disagi del caso: imprecisione, tempo, controllo e revisione, scarti. L'applicazione **automatica o semi-automatica** invece, consente di ridurre i costi operativi e **aumentare e ottimizzare la produttività**.

Etichettatrice personalizzata

Per chi ha bisogno di un'**etichettatrice personalizzata** nel proprio processo di produzione, è possibile sviluppare e costruire un sistema di etichettatura **secondo esatte specifiche**, realizzando sistemi personalizzati unici nel loro genere.

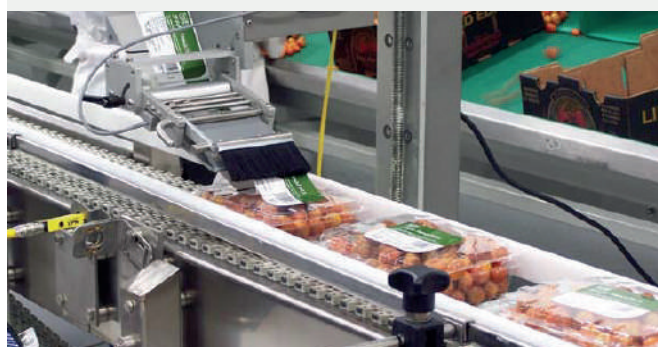


Applicatori automatici di etichette

Tra i sistemi di etichettatura automatica industriale, troviamo tre tipologie diverse:

- **APPLICATORI DI ETICHETTE;**
- **SISTEMI STAMPA & APPLICA;**
- **SISTEMA DI STAMPA O MARCATURA**

I sistemi di etichettatura automatica, consentono di svolgere in maniera semplice e automatizzata una serie di operazioni, **limitando i tempi di inattività** degli operatori e **aumentando la produttività**. Per tali ragioni sono utilizzati in diversi settori quali, **alimentare, cosmetico-farmaceutico, logistico, chimico e manifatturiero**.



Applicatori automatici di etichette

Gli **applicatori automatici** di etichette sono sistemi che gestiscono un **rotolo di etichette prestampate**, applicandole sui prodotti o confezioni. Questi sistemi vengono solitamente scelti per l'**imballaggio primario**, dove è necessario applicare un'etichetta sul packaging che viene a contatto con la sostanza, cibo o prodotto chimico.

	 Inline 5100-TS Wrap Etichettatura avvolgente
	 Inline Series 6000N-TS Versatile
	 Inline Series 6200-TS Etichettatura Fronte/Retro
	 Applicatore IXOR Versatile

Sistemi stampa & applica

I sistemi **stampa e applica** includono una stampante e un applicatore, tutto in un **unico sistema**. L'etichetta viene prima stampata, poi passa all'applicatore che la applica sul prodotto, grazie al rilevamento di un sensore che identifica il passaggio del prodotto. Questi sistemi sono utilizzati per l'**imballaggio secondario**, dove si applicano etichette per la **logistica** e le spedizioni.

	 3138-N Merge Applicazioni ad alta velocità
	 3138-N Applicazioni multi etichette o multi livello
	 Stepper Temp Per etichette su prdotti con dimensioni diverse
	 3139/38 N Per etichette di grandi dimensioni
	 HERMES Q Stampa e applica in linea

CERCHI ALTRI PRODOTTI?

Quelli mostrati sono i prodotti principali per gli usi più diffusi, se hai esigenze specifiche o cerchi una **soluzione diversa, manuale, personalizzata**, contattaci per una consulenza, e per individuare la soluzione più adatta.

SISTEMI DI VISIONE INDUSTRIALE

*Aumenta la qualità e la produttività,
riducendo i costi di produzione*

La visione artificiale è un alleato nella misurazione quantitativa in un contesto strutturato, grazie alla **velocità**, alla **precisione** e alla **ripetibilità**. Su una linea di produzione un **sistema di visione industriale** può ispezionare centinaia di pezzi al minuto. Inoltre se realizzato con la **giusta risoluzione e ottica**, può ispezionare anche oggetti troppo piccoli per essere visti dall'occhio umano. Apporta **maggior sicurezza e vantaggi operativi**, riducendo la necessità di intervento umano nel processo produttivo.

*Scopri di più sui sistemi di visione
sul nostro sito pelling.eu*



I SISTEMI DI VISIONE



Applicazioni e funzionamento

Le applicazioni dei sistemi di visione sono numerose. In funzione della potenza di calcolo integrata del PC, questi dispositivi sono in grado di **analizzare situazioni complesse** (permettono, ad esempio, di **identificare dei pezzi specifici** in un dato insieme) e di **prendere decisioni** come ad esempio **individuare dei pezzi difettosi** da scartare dalla linea, per **misurazione, gestione di processi automatizzati, rintracciamento e controllo**.

Con la nostra consulenza aiutiamo i clienti nella scelta dei prodotti più idonei al caso specifico e nella selezione delle migliori partnership per costruire **applicazioni su misura**.

Automazione e qualità produttiva

Implementare un sistema di visione industriale può automatizzare un'ampia serie di attività legate alla vista dell'operatore, trasformandole in azioni molto più veloci, precise e ripetibili. Infatti, l'ispezione in computer vision garantisce **la più alta conformità e qualità della produzione**, proprio perché in grado di rendere **oggettivo al 100%** il controllo visivo senza margine d'errore.

Per questo motivo, l'utilizzo più comune dei sistemi di visione industriale riguarda le più svariate **applicazioni di controllo qualità** nella produzione.

ALTRI SERVIZI INDUSTRIALI

CONSULENZA AUTOMAZIONE
HARDWARE PC
SENSORISTICA
SVILUPPO INFORMATICO

SISTEMI DI VISIONE INDUSTRIALI

Vantaggi dei sistemi di visione

- Qualità più elevata.
- Maggiore produttività.
- Produzione più flessibile.
- Tempi di inattività e di configurazione molto ridotti.
- Informazioni più complete e controllo più preciso delle lavorazioni.
- Le attività manuali beneficiano di feedback computerizzati.
- Costi di produzione inferiori.
- Un solo sistema di visione vs numerosi dipendenti.
- Rilevamento precoce dei difetti.
- Riduzione del tasso di scarti.
- Riconoscimento ottico dei caratteri e identificazione.
- Riduzione dell'ingombro.



Controllo qualità in computer vision

TUTTI GLI STRUMENTI

STRUMENTO	INFO	SIMBOLOGIE
 KEYENCE SR-1000	Messa a fuoco automatica	BARCODE & 2D
 KEYENCE SR-2000	Campo visivo ultra ampio	BARCODE & 2D
 KEYENCE SR-5000	Campo visivo ultra ampio, profondità di campo ultra lunga, lettura ad alta velocità	BARCODE & 2D
 KEYENCE SR-X	Potenziati con AI con design compatto	BARCODE & 2D
  ZEBRA FS20 VS20	1280 x 800 px (1,2 MP) Velocità di acquisizione fino a 60 fps	Smart Camera Smart Sensor
  ZEBRA FS40 VS40	1920 x 1200 px (2,3 MP) Velocità di acquisizione fino a 60 fps	Smart Camera Smart Sensor
  ZEBRA FS70 VS70	2,3 MP (1920 x 1200 px) 5,1 MP (2600 x 1952 px) Velocità di acquisizione fino a 60 fps	Smart Camera Smart Sensor

CERCHI ALTRI STRUMENTI?

Quelli mostrati sono gli strumenti principali per gli usi più diffusi, contattaci per esigenze specifiche.

LETTORI PER LA GESTIONE DEGLI IMPIANTI GRAFICI

Semplifica la gestione degli impianti grafici lungo tutta la filiera produttiva

UniRead è progetto originale Pelling per portare l'**identificazione** nel mondo della stampa. È una soluzione ideata per rendere la gestione degli impianti grafici **automatica**, semplice e veloce.

Il sistema prevede l'uso di **diversi strumenti** per il controllo e l'identificazione degli impianti, per le varie tecnologie di stampa: **rotocalco**, **flessografia** e **offset**.

Scopri di più su UniRead sul nostro sito pelling.eu



UNIREAD



CONTROLLA GLI IMPIANTI LUNGO TUTTA LA FILIERA:

ROTOCALCO



FLESSOGRAFIA



OFFSET



STAMPATO



Controllo e automazione con strumenti specifici

L'identificazione degli impianti è possibile grazie all'utilizzo di **codici datamatrix** nell'area di servizio, con dati univoci e strutturati, la cui lettura permette di **automatizzarne il controllo** e il flusso di lavoro.

Se attualmente questa fase di controllo è affidata ad operazioni manuali e non informatizzate, l'adozione di **strumenti specifici** e **dati codificati**, non solo la velocizza, ma abbassa notevolmente il rischio di errori, consentendo la scoperta di eventuali errori in tempo reale, e una comunicazione con il cliente più semplice e diretta.

Tecnologie per la lettura

Il punto di forza dei lettori UniRead è la **tecnologia alla base** di ognuno degli strumenti, progettata per rendere possibile la **lettura di codici** normalmente difficili da acquisire.

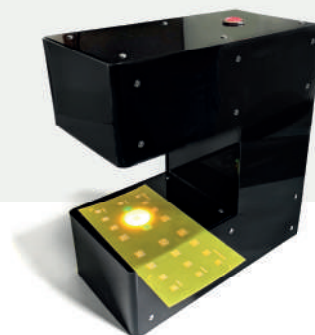
Infatti i lettori UniRead rendono possibile leggere codici:

- **incisi** sulle gomme flessografiche,
- **stampati** su materiali poco contrastati e riflettenti,
- **incisi** sui cilindri del rotocalco.



FLEXOREAD

Per la lettura di codici sui cliché
per la **stampa flessografica**.



BLUERead

Per la lettura di codici su lastre
per la **stampa offset**.



DOTREAD

Per la lettura di codici incisi
su **cilindri rotocalco**.



GESTIONE DEI DATI

Digitalizzazione

Gli strumenti **UniRead gestiscono dati codificati**, e sono **integrabili con database e gestionali aziendali**, possono interagire con sistemi informatici pre-esistenti, per la gestione dei dati acquisiti. Dove richiesto UniRead prevede anche un **software stand-alone** per la gestione dei dati.

Automatizzare l'identificazione

Tramite l'**interfaccia UniRead**, avviene la messa in comunicazione tra l'**acquisizione dei dati** dei lettori e il **sistema di elaborazione dati** utilizzato (un gestionale o database).

I dati per l'identificazione delle lastre sono messi a disposizione dell'operatore per:

- **Riconoscere, controllare e identificare tutte le lastre di una commessa;**
- **Permettere di identificare una lastra specifica da sostituire, riordinare, riprodurre.**

La digitalizzazione di questa operazione ha diversi vantaggi: riduce la possibilità di errore, semplifica la messa in lavorazione delle commesse e la gestione degli aggiornamenti delle lastre nel tempo. Automatizza un'operazione solitamente manuale e **semplifica la comunicazione tra chi produce gli impianti e i clienti.**

LETTORI PER LA STAMPA



Richiedi una demo del prodotto.
Compila il form leggendo il QRcode.

POWERED BY Pelling
BLUERead



Controllo dello stampato

Con il **lettore BlueRead** è possibile leggere i codici **sul prodotto finale stampato**, anche su materiali lucidi o poco contrastati, consentendo l'identificazione del lavoro e la possibilità di **risalire agli impianti utilizzati** per la sua produzione.

Tramite **BlueRead** il cliente può **effettuare il controllo finale sullo stampato**, o richiedere cambiamenti, modifiche e rettifiche di lastre specifiche, **identificandole immediatamente.**



INTEGRAZIONE & AUTOMAZIONE

***Digitalizziamo, automatizziamo
e ottimizziamo il tuo flusso di lavoro***

La nostra attività si occupa soprattutto di **automatizzare il flusso di lavoro** e la **produzione** delle aziende e delle piccole attività, nella quale facciamo confluire tutta l'esperienza specifica maturata con i singoli strumenti, per realizzare **infrastrutture complete ed automatizzate**.

Le stampanti di etichette, i lettori barcode, i software di elaborazione dei dati, sono strumenti che mettiamo in comunicazione armonica, **per automatizzare** operazioni e sezioni specifiche della produzione: **etichettatura, fine linea, gestione dei magazzini**.

Contattaci per una consulenza e per un sopralluogo gratuito.

Lettori, palmari, terminali

Le applicazioni dei lettori di codici a barre (lettori di codici 1D, lettori 2D, lettori RFID e Digimarc) sono infinite: integrazioni semplici in un ambiente d'ufficio o inseriti in una linea di produzione. Leggeri ed ergonomici, con cavo o senza cavo, per la scansione a mani libere o integrati in un punto cassa. Contattaci per individuare tra tutte le differenti tipologie, la **soluzione giusta per te**.

Settori applicativi:

- Magazzino e logistica
- Produzione
- Retail
- Ospedali, farmacie e centri di analisi
- Uffici
- Hotel, ristoranti, centri, eventi





STRUMENTI DI VERIFICA



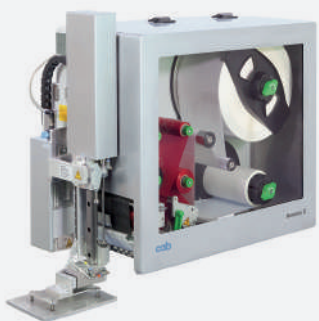
STAMPANTI TERMICHE



ETICHETTE & RIBBON



SISTEMI DI MARCATURA



APPLICATORI DI ETICHETTE



SISTEMI DI VISIONE



LETTORI PER LA STAMPA



INTEGRAZIONE & AUTOMAZIONE



www.pelling.eu
info@pelling.eu
+39 338 94 01 303

