

Applicazioni di ispezione ed automazione per il settore CONVERTING

Ing. Paolo Raschiatore



VARIABLEdata



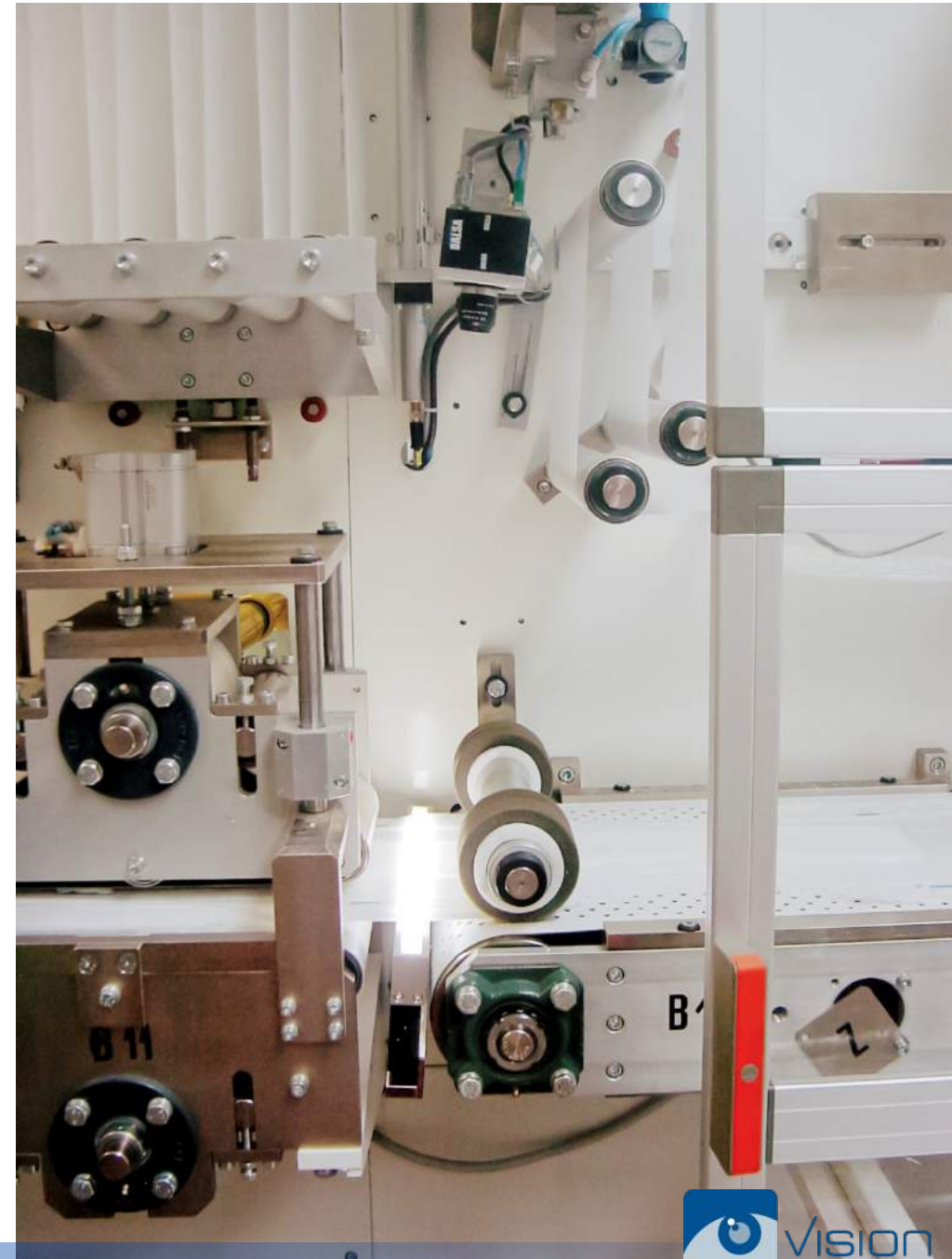
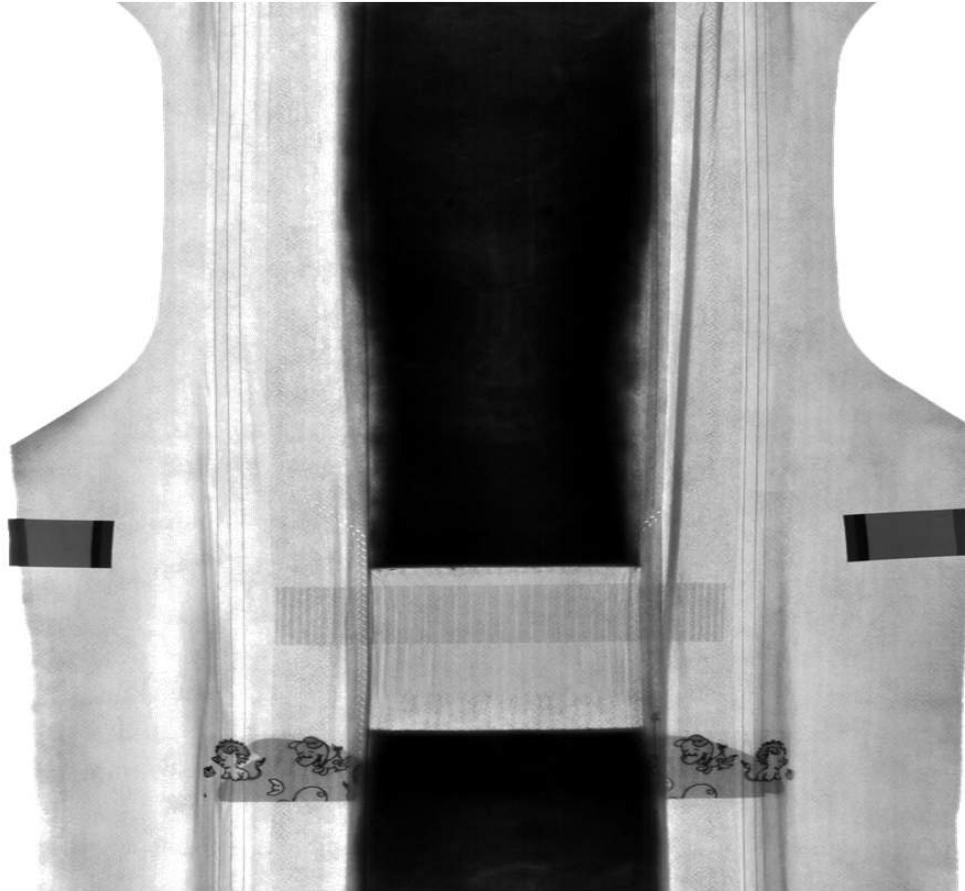
diaperCHECK

Il controllo dei pannolini



Il controllo dei pannolini

Il controllo viene effettuato disponendo una o più telecamere lineari, con ripresa immagini in trasmissione oppure in riflessione



Il controllo dei pannolini

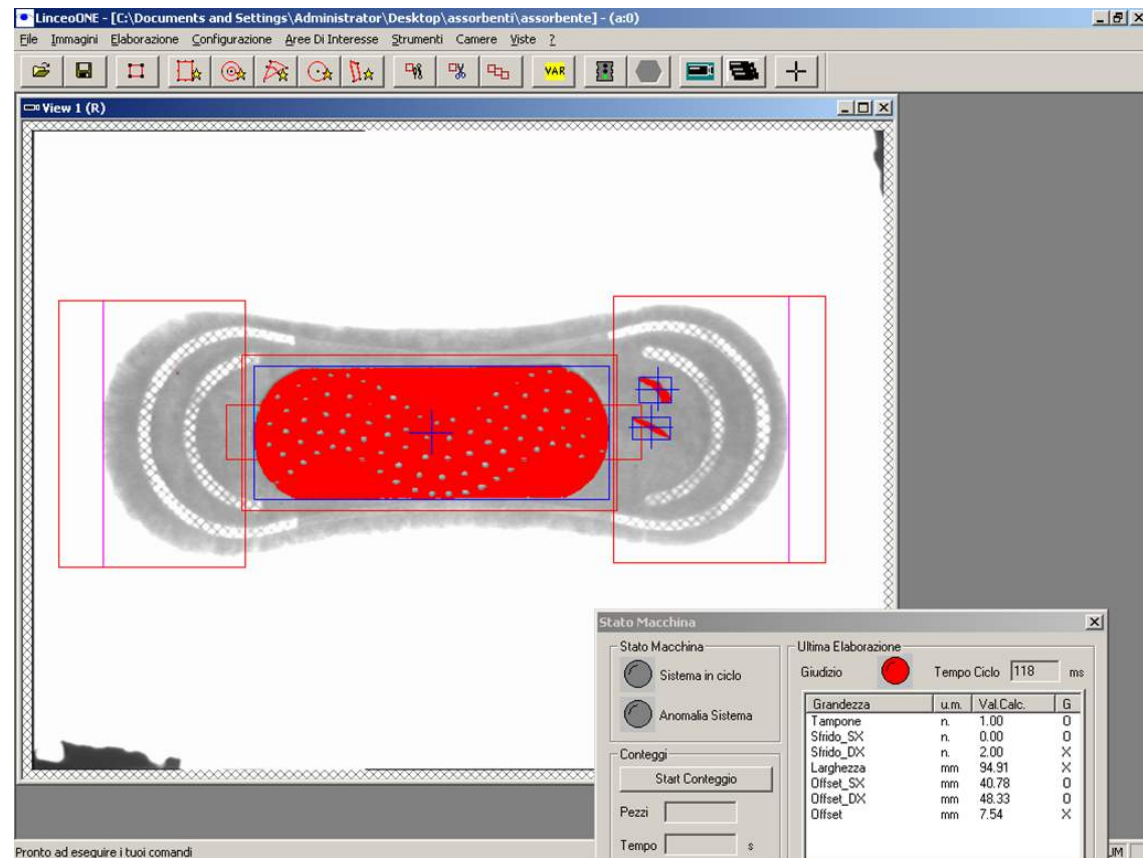
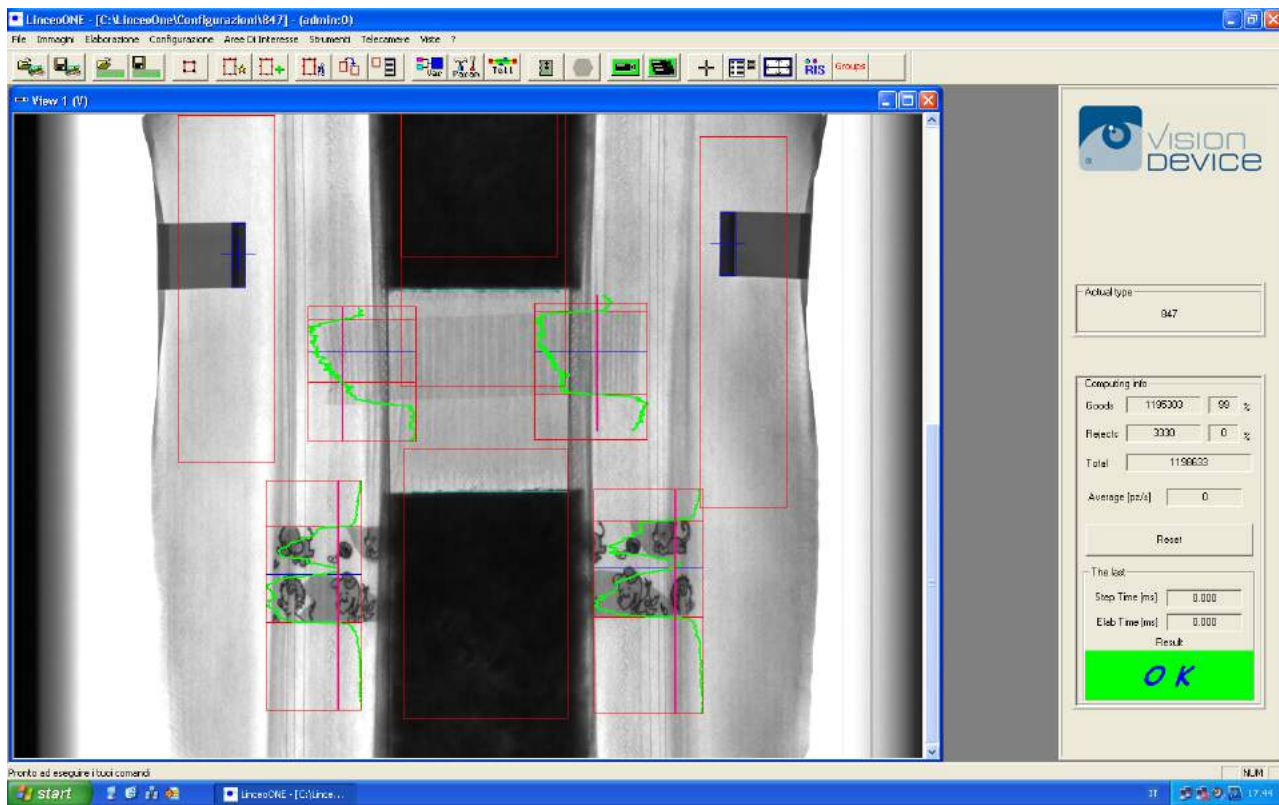
Il sistema rileva la presenza, posizione ed integrità dei componenti del pannolino

The screenshot shows the LinceoONE software interface. The main window displays a grayscale image of a diaper with various components highlighted by colored bounding boxes (green, blue, yellow). The 'Panel of Informations' on the right shows a table of inspection parameters and their status, with a 'GOOD' result at the bottom.

Name	Val	R.	Low ...	Upp ...
etichettaSX	1.00	OK	1.00	100.00
pos_eti_sx	63.99	OK	1.00	9999999.1
etichettaDX	1.00	OK	1.00	100.00
pos_eti_dx	70.49	OK	1.00	9999999.1
posElasticoSX	0.00	UN	980.00	1045.00
presElasticoSX	0.00	UN	1000.00	5000.00
posElasticoDX	0.00	UN	980.00	1045.00
presElasticoDX	0.00	UN	1000.00	5000.00
posFrTapeSXSu	107.00	OK	90.00	120.00
posFrTapeSXGiu	218.00	OK	200.00	230.00
presFrTapeSX	49.48	OK	30.00	100.00
posFrTapeDXSu	108.00	OK	90.00	120.00
posFrTapeDXGiu	219.00	OK	200.00	230.00
presFrTapeDX	53.61	OK	30.00	100.00
posTampone	99.25	OK	80.00	110.00
posTamponeGiu	989.40	OK	900.00	1050.00
difetto_tampone	0.00	OK	0.00	0.00
sgambatura_sx	0.00	UN	0.00	0.00
sgambatura_dx	0.00	UN	0.00	0.00
VarSys01	0.00	OK	0.00	0.00
VarSys02	0.00	OK	0.00	0.00
VarSys03	0.00	OK	0.00	0.00
VarSys04	0.00	OK	0.00	0.00
VarSys05	0.00	OK	0.00	0.00
SGAMBATURA	-	UN	-	-
TAMPONE	-	OK	-	-
ELASTICO	-	UN	-	-
ETICHETTA	-	OK	-	-
FR_TAPE_TMP_SX	-	OK	-	-
FR_TAPE_TMP_DX	-	OK	-	-
FRONTAL_TAPE	-	OK	-	-
FINAL_RESULT	-	OK	-	-

Il controllo dei pannolini

La grande flessibilità del software consente l'adattabilità alle varie tipologie di prodotto



Il controllo dei pannolini

Sistemi mono e multi camera

The screenshot displays the LinceoONE software interface for inspecting a diaper. It features two camera views: 'Vista 2 (R) - "Triplice"' and 'Vista 1 (R) - "CAMERA"'. The left view shows a close-up of the diaper's surface with labels '320 FOAM TRIPLICE', 'Lato OS', and 'Avanti'. The right view shows a similar view with a yellow box labeled 'AOI_1' and a blue line. Below the views is a 'Pannello Informazioni' (Information Panel) with a table of inspection results and a green bar indicating 'BUONO' (Good).

Nome	Val	R.	Lim. Inf.	Lim. S...
✓ Embossed_SX	47.85	OK	0.0000	1000.00
✓ Triplice_SX	46.06	OK	0.0000	1000.00
✓ Embossed_DX	80.45	OK	0.0000	1000.00
✓ Triplice_DX	85.83	OK	0.0000	1000.00
✓ Baricentro Embossed	64.15	OK	0.0000	1000.00
✓ Baricentro Triplice	65.94	OK	0.0000	1000.00
✓ DIFF_Baricentri	-1.79	OK	-2.00	2.00
✓	265.00	UN	0.0000	1000.00

BUONO

Il controllo dei pannolini



Il controllo dei pannolini

The screenshot shows the DiaperCheck software interface. The main window displays a grayscale image of a diaper with several colored bounding boxes (red, green, blue) highlighting specific areas. A 'REJECT' banner is visible in the bottom right of the main window. An 'Information Panel' on the right shows a table of inspection results.

Name	Val	R.	Low ...	Upp ...
FT Dp	1252	OK	1000	1300
FT Me	1251	OK	1000	1300
Pad	1	OK	1	1
Defective op	244.54	OK	240.00	260.00
Defective ma	240.72	OK	240.00	260.00
Wast el	1	OK	1	10000
Tape opB	0	KO	1	10000
Tape maB	1	OK	1	10000
Alignment Results		OK		
Processing Time	25	OK	0.0000	10000
Cycle Time	0	OK	0.0000	10000
Consecutive rejects	1	OK	0.0000	100
Elab DataTime	10-03-2014 17UN			

L'interfaccia grafica evidenzia chiaramente le cause dello scarto rilevato

Il controllo della carta valori



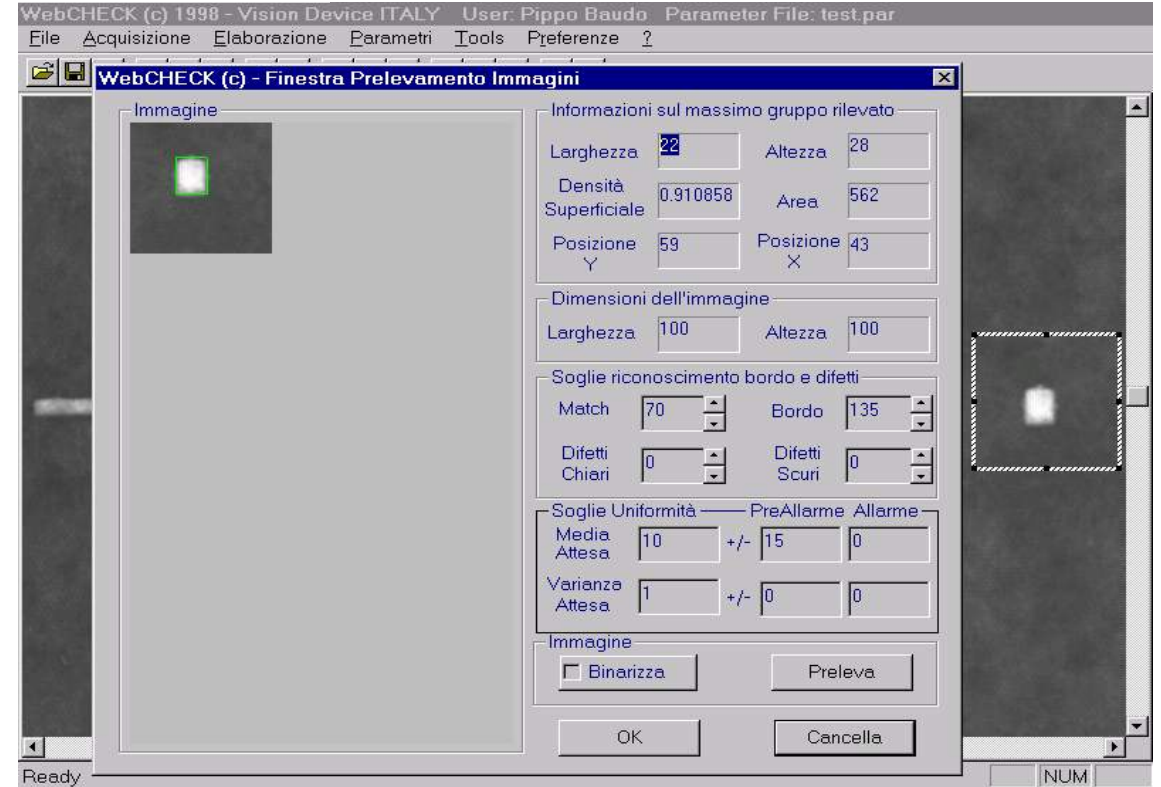
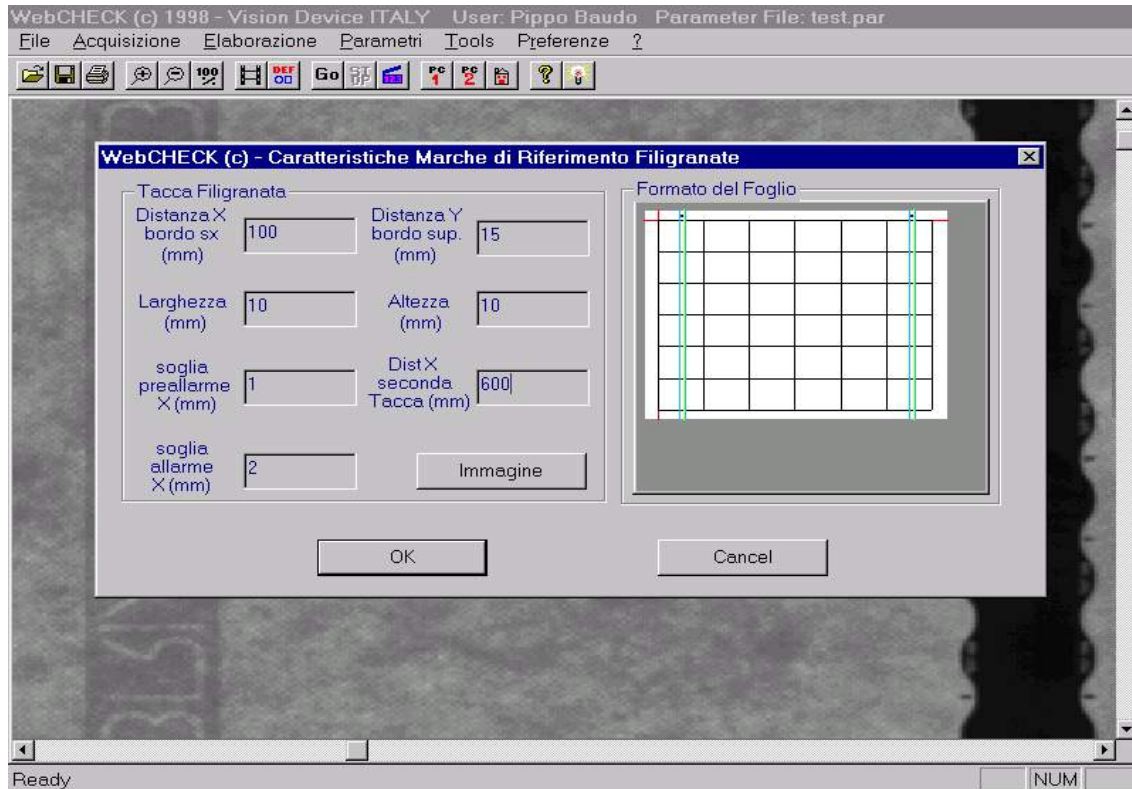
L'impianto controlla la presenza, posizione ed integrità di tutti gli elementi di sicurezza presenti sulla carta moneta:

- Filo di sicurezza
- Filigrana
- Banda ologramma
- Banda iridescente

Il controllo della carta valori

Tacche filigranate

Possono essere una o più per ogni foglio, sono utilizzate per l'allineamento del foglio



Viene controllata la presenza delle tacche e la posizione (relativa tra le tacche stesse ed assoluta rispetto al bordo della bobina)

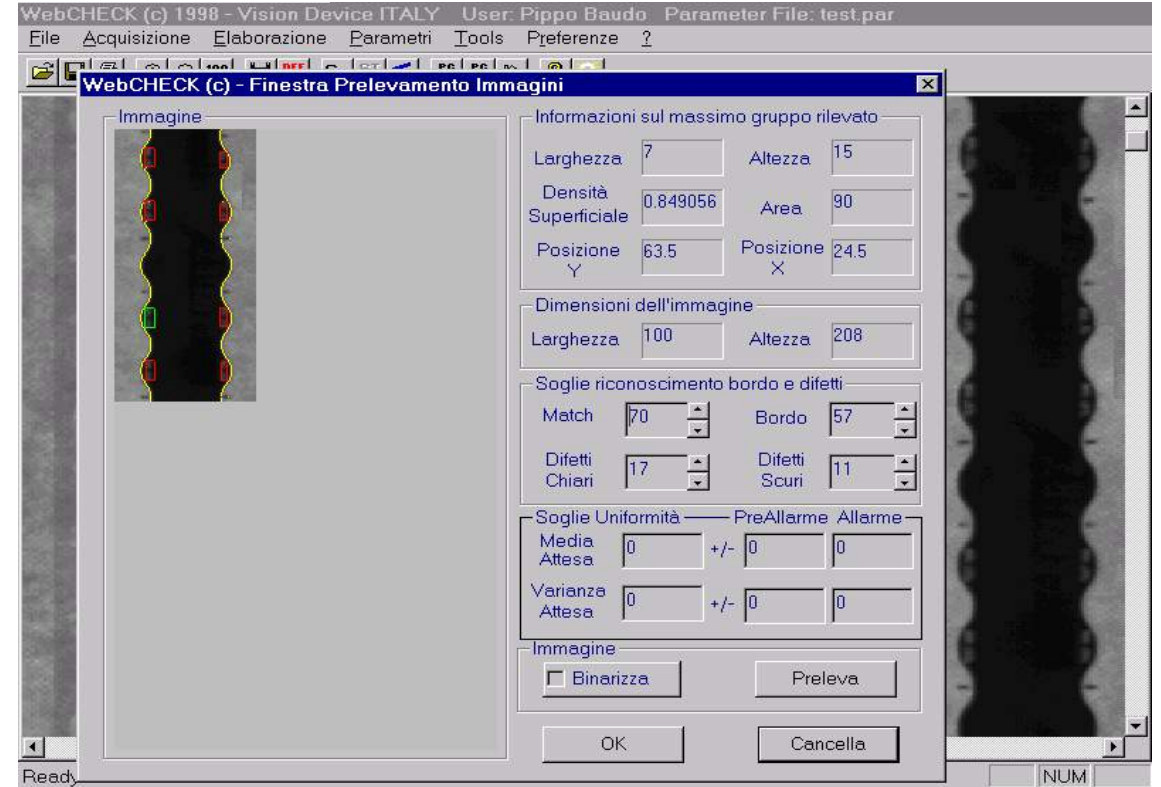
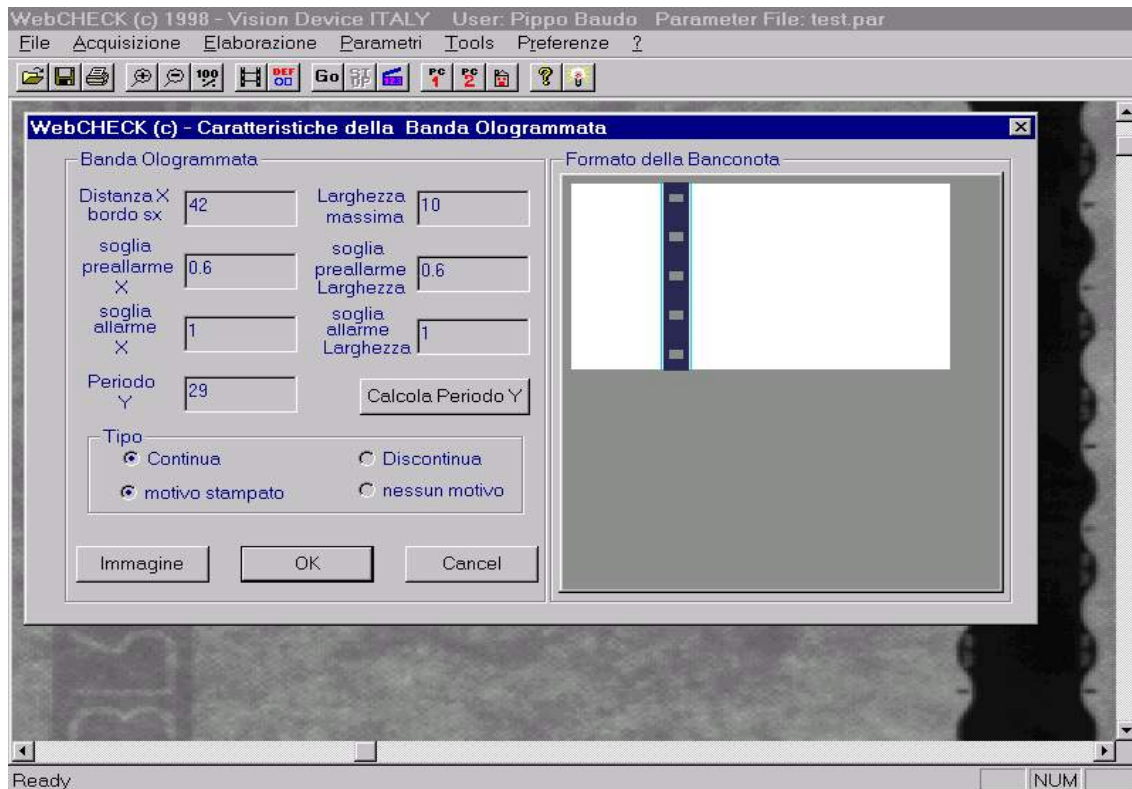
Il controllo della carta valori

Bande ologrammate

Possono essere una o più per ogni banconota

Possono essere dritte o ondulate

Possono contenere simboli all'interno



Viene controllata la presenza delle bande, la posizione, la larghezza e l'integrità delle stesse
Dei simboli all'interno è possibile rilevare la presenza, la posizione e le loro dimensioni

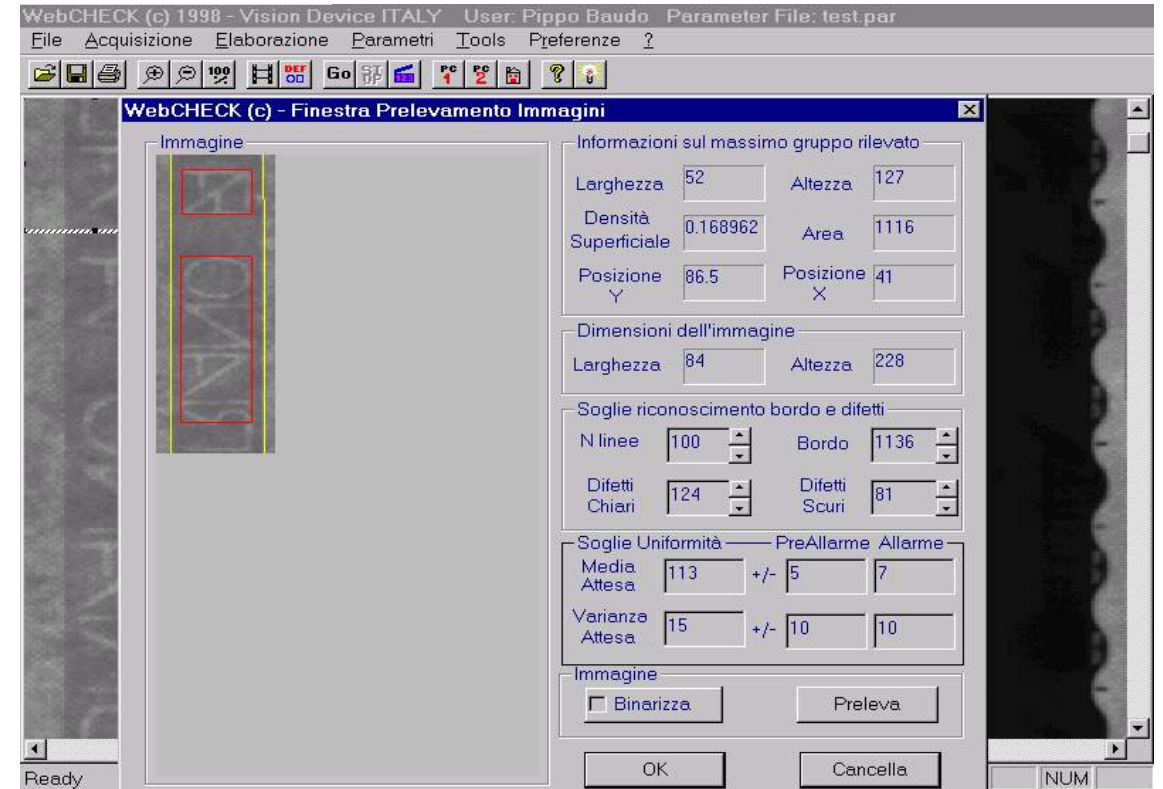
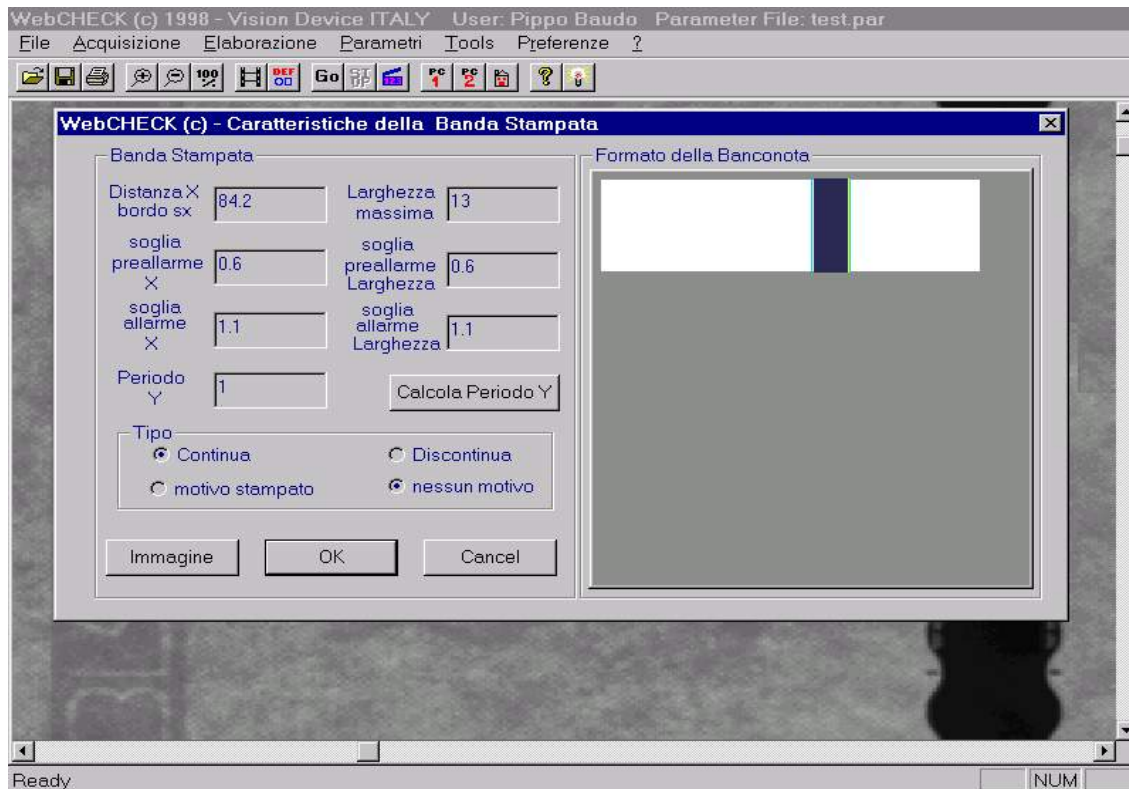
Il controllo della carta valori

Bande stampate

Possono essere una o più per ogni banconota

Possono essere dritte o ondulate

Possono contenere simboli all'interno



Viene controllata la presenza delle bande, la posizione, la larghezza e l'integrità delle stesse
Viene inoltre controllata la densità media della banda stampata per unità di lunghezza

Il controllo della carta e film plastici



Il controllo della carta e film plastici

Rileva la presenza di buchi, grumi, corpi estranei, ed altre anomalie di struttura, presenti su superfici continue uniformi e non uniformi

Esegue il controllo sul 100% del prodotto ad alta velocità (dipende dalla risoluzione richiesta)

Può lavorare in riflessione o in trasmissione (e spesso in entrambi i metodi sulla stessa linea)



Il controllo della carta e film plastici

Interfaccia grafica di parametrizzazione

Comandi

- Avvia
- Parametri
- CPU
- Eventi
- Lotto
- Utenti
- Live
- Esci

Strip Chart Difetti

Contesto Difetto

Informazione

Informazione	Valore
T.Elaborazione [ms]	32
T.Massimo [ms]	266

one

File Parametri in Uso: lund3.par Data: 02/03/2009 Ora: 16:37:45

Istogramma Trasversale

Menu:

- Soglie
- Sezioni
- AOI
- Classi
- Apprendi
- Calibrazione
- Camera
- Salva
- Apri

Il controllo della carta e film plastici

Definizione andamento luminosità di riferimento

The screenshot shows the Vision Device WebCHECK software interface. A central dialog box is open, titled "Definizione andamento luminosità di riferimento". The dialog contains a graph with a red curve (Superiori) and a yellow curve (Media +/- Varianza) fluctuating around a green line (Inferiori). The graph has a vertical axis labeled "200 Lum" and "100 Lum". Below the graph is a legend: "Superiori" (red line), "Inferiori" (green line), and "Media +/- Varianza" (yellow line). To the right of the legend is a table with luminosity and coordinate data.

Legenda	Valore Luminosità	Delta Sgl Superiore
Superiori	100	68
Inferiori	981	Delta Sgl Inferiore
Media +/- Varianza		-60

Below the legend is a "Soglie" section with "Superiori" and "Inferiori" tabs. The "Superiori" tab is active, showing "Gain" set to 1.0, "Offset" set to 0, and "Valore" set to 100. There are "Applica" buttons for both tabs and "OK" and "Cancel" buttons.

At the bottom of the interface, it says "File Parametri in Uso: lund3.par" and "Data: 02/03/2009 Ora: 16:37:45".

Il controllo della carta e film plastici

Gestione avanzata degli eventi ed azioni associate

The screenshot displays the 'Gestione Eventi' (Event Management) dialog box within the Vision Device WebCHECK software. The dialog is titled 'Gestione Eventi' and contains the following sections:

- Evento Software:** Class di: difetto grande
- Azioni Immediate:** Salva Bitmap Grafica
- Azione Software:**
 - Mostra Messaggio..... Ogni 1 Difetti su 0 Materiale (mm) Durata Frm
 - Salva Messaggio su File... Ogni 0 Difetti su 0 Materiale (mm) Durata Frm
- Azione Hardware:**
 - Ferma la macchina..... Ogni 1 Difetti su 0 Materiale (mm) Durata Frm
 - Segnale Luminoso..... Ogni 0 Difetti su 0 Materiale (mm) Durata Frm
 - Marcatore..... Ogni 0 Difetti su 0 Materiale (mm) Durata Frm
 - Segnale acustico..... Ogni 0 Difetti su 0 Materiale (mm) Durata Frm
- Azione definita dall'utente:**
 - Segnale Utente 1 Ogni 0 Difetti su 0 Materiale (mm) Durata Frm

At the bottom of the dialog are 'OK' and 'Cancel' buttons.

The background interface shows a sidebar with buttons: Avvia, Parametri, CPU, Eventi, Lotto, Utenti, Live, Esci. The main area includes 'Strip Chart Difetti' (a chart with red and yellow triangles), 'Contesto Difetto' (a camera view of a defect), and 'Istogramma Trasversale' (a histogram). A table on the right shows parameters:

Parametro	Valore
Temperatura [ms]	32
Temperatura [ms]	266

File Parametri in Uso: lund3.par Data: 02/03/2009 Ora: 16:41:17

Il controllo della carta e film plastici

Visualizzazione delle
caratteristiche dei
difetti rilevati

The screenshot displays the Vision Device WebCHECK software interface. The main window is titled "Strip Chart Difetti" and shows a vertical strip of yellow triangles representing detected defects. A central window titled "Immagine Difetto" displays a close-up image of a defect with a red bounding box. To the right of the image, the "Informazioni Generali" section lists the following data:

Informazione	Valore
Indice:	174
Classe:	difetto piccolo
Area:	8263.0
Larghezza:	151.0
Altezza:	149.0
Posizione X:	376.0
Posizione Y:	172101.0
Media:	71
Dev. Standard:	16

Below the image, there are navigation buttons (left, right, zoom in, zoom out) and a "Salva" button. The "Contesto Difetto" section on the right contains a table with processing times:

Informazione	Valore
T.Elaborazione [ms]	31
T.Massimo [ms]	63

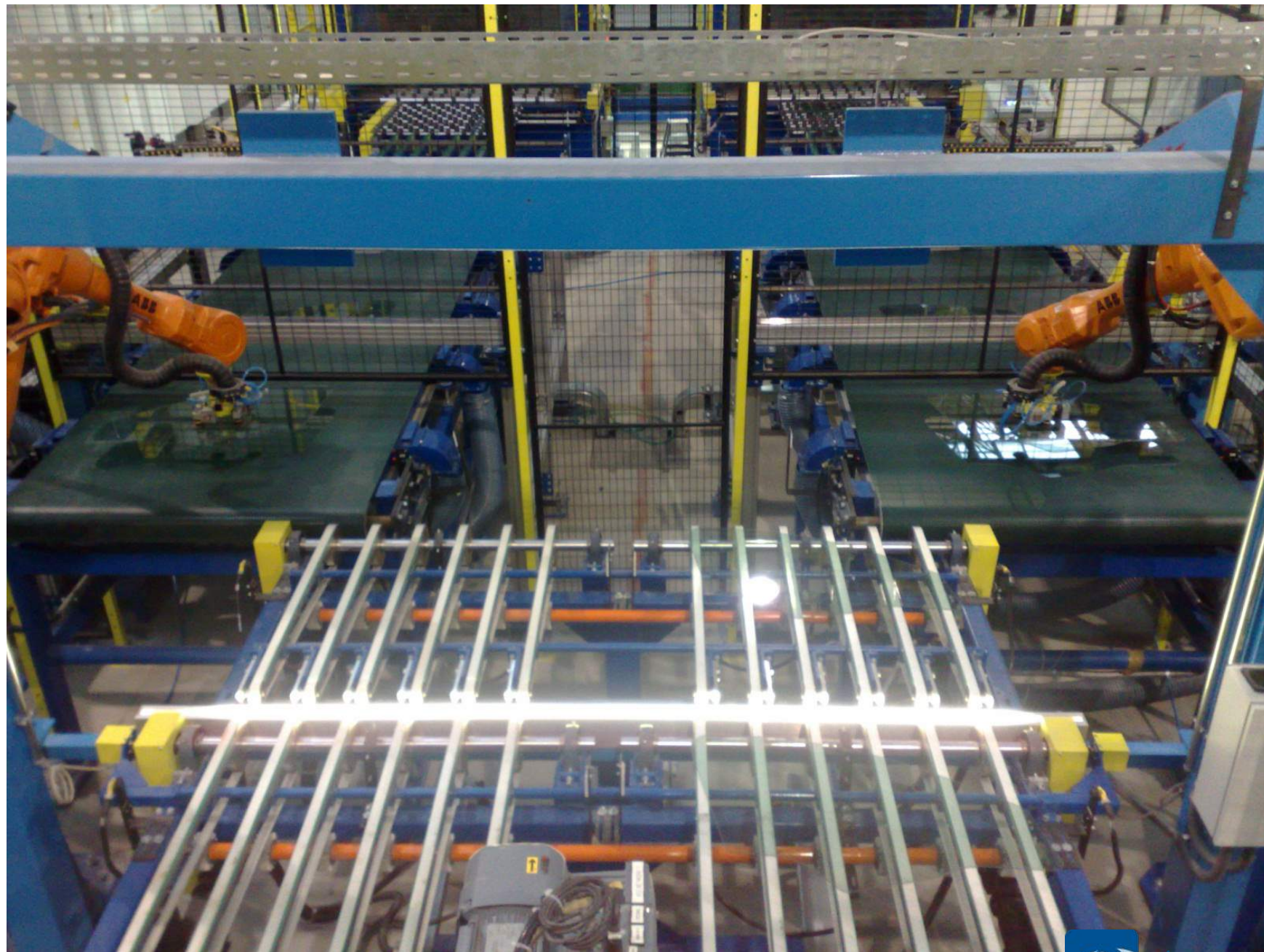
The interface also includes a "Comandi" sidebar with buttons for "Avvia", "Parametri", "CPU", "Eventi", "Lotto", "Utenti", "Live", and "Esci". At the bottom, there is an "Istogramma Trasversale" and a status bar showing "File Parametri in Uso: lund3.par" and "Data: 02/03/2009 Ora: 16:47:21".

Il controllo della carta e film plastici

Applicazioni tipiche sulla carta e tessuto non-tessuto



WebCHECK può essere
usato non solo su
carta, film e non
tessuti, ma anche su
laminati e vetro piano

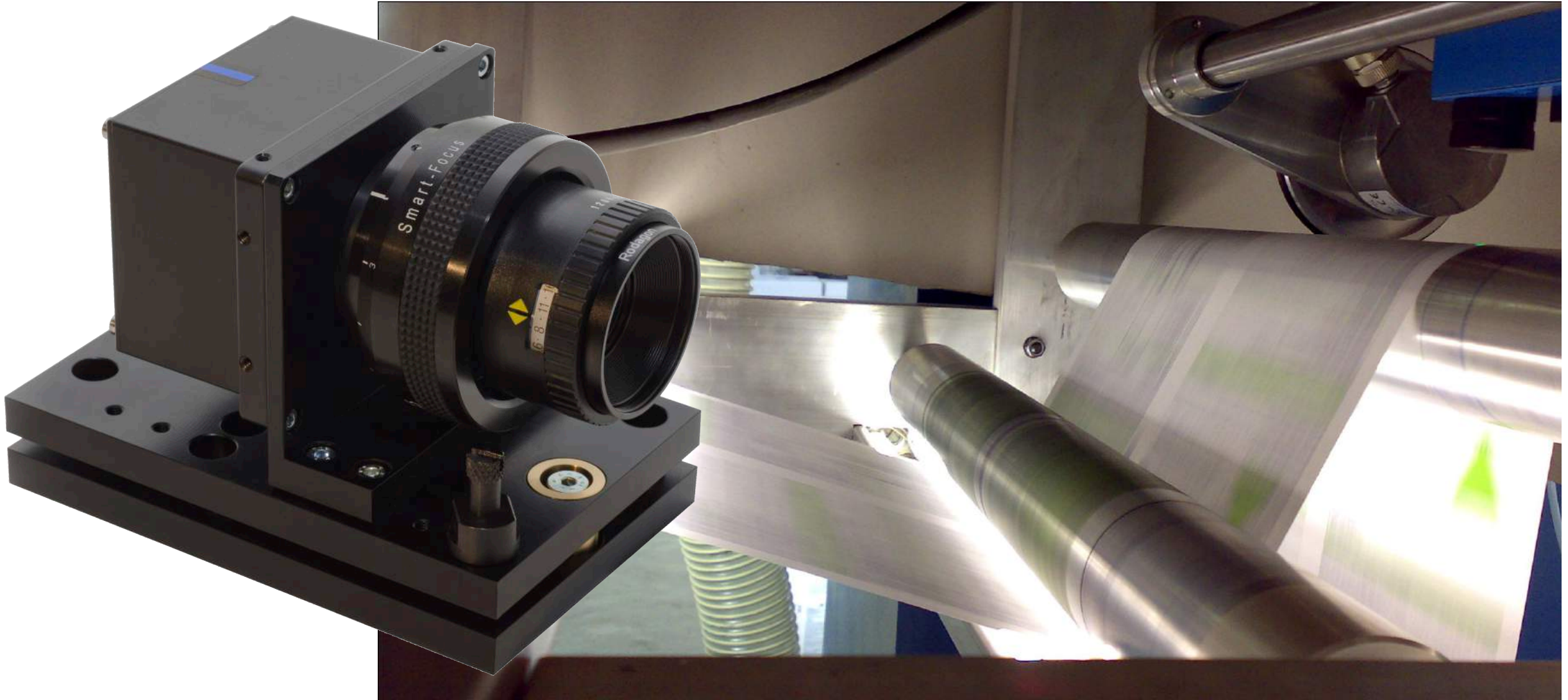


Il controllo della carta e film plastici

Il controllo viene effettuato con una o più telecamere lineari, a seconda della risoluzione necessaria e della velocità della linea



Il controllo di fogli medicinali



Controllo della stampa ad alta densità sui foglietti di istruzione doppia faccia per i medicinali

Il controllo di fogli medicinali

totalip 20 mg compresse rivestite con film
atorvastatina

FOGLIO ILLUSTRATIVO PER L'UTILIZZATORE 109B2H A/A GUIDOTTI

Non usi TOTALIP dopo la data di scadenza (Scad.) che è riportata sull'etichetta o sull'astuccio. La data di scadenza si riferisce all'ultimo giorno del mese.

I medicinali non devono essere gettati nell'acqua di scarico e nei rifiuti domestici. Chiedi al farmacista come eliminare i medicinali che non utilizzerai più. Questo aiuterà a proteggere l'ambiente.

6. ALTRE INFORMAZIONI

Cosa contiene TOTALIP

Il principio attivo di TOTALIP è l'atorvastatina.

Ogni compressa contiene 20 mg di atorvastatina calcio tridrato (come atorvastatina calcio tridrato).

Gli eccipienti di TOTALIP sono: calcio carbonato, cellulosa microcristallina, lattosio monoidrato, croscarmellosa sodica, polisorbato 80, iprosio e magnesio stearato.

Il rivestimento delle compresse di TOTALIP contiene ipromellosa, macrogoli 8000, titanio diossido (E171), talco, simeticone, emulsionanti stearati, agenti addensanti, acido benzoico e acido sorbico.

Descrizione dell'aspetto di TOTALIP e contenuto della confezione

Le compresse rivestite con film di TOTALIP sono bianche ed hanno forma rotonda. Sono marcate "20" da un lato e "ATV" dall'altro.

Le compresse TOTALIP sono disponibili in confezioni in blister da 4, 7, 10, 14, 20, 28, 30, 50, 56, 84, 98 e 100 compresse rivestite con film e in confezioni ospedaliere da 200 (10x20) o 500 compresse rivestite con film e flaconi da 90 compresse rivestite con film.

Questo medicinale è disponibile in compresse masticabili da 5 mg, 10 mg, 20 mg, 40 mg e in compresse rivestite con film da 10 mg, 20 mg, 40 mg e 80 mg.

È possibile che non tutte le confezioni siano commercializzate.

Titolare dell'autorizzazione all'immissione in commercio e produttore

Titolare dell'autorizzazione all'immissione in commercio:
LABORATORI GUIDOTTI S.p.A. - Via Livornese, 897 - PISA - La Vettola
Su licenza Pfizer Ireland Pharmaceuticals
Produttore:
Pfizer Manufacturing Deutschland GmbH
Betriebsstätte Freiburg - Mooswaldallee 1 - 79090, Freiburg (Germania)
A. Menarini Manufacturing Logistics and Services S.r.l.
Campo di Pile - L'Aquila (Italia)
Menarini Von Heyden GmbH

1. CHE COS'È TOTALIP E A CHE COSA SERVE

Contenuto di questo foglio:

1. Che cos'è TOTALIP e a che cosa serve
2. Prima di prendere TOTALIP
3. Come prendere TOTALIP
4. Possibili effetti indesiderati
5. Come conservare TOTALIP
6. Altre informazioni

Legga attentamente questo foglio prima di prendere questo medicinale.

- Conservi questo foglio. Potrebbe aver bisogno di leggerlo di nuovo.
- Se ha qualsiasi dubbio, si rivolga al medico o al farmacista.
- Questo medicinale è stato prescritto per lei personalmente. Non lo dia mai ad altri. Infatti, per altri individui questo medicinale potrebbe essere pericoloso, anche se i loro sintomi sono uguali ai suoi.
- Se uno qualsiasi degli effetti indesiderati peggiora, o se nota la comparsa di un qualsiasi effetto indesiderato non elencato in questo foglio, informi il medico o il farmacista.

2. PRIMA DI PRENDERE TOTALIP

Non prenda TOTALIP

- se è ipersensibile (allergico) all'atorvastatina, o a medicinali simili utilizzati per ridurre i livelli di lipidi nel sangue, o se ha avuto un attacco di cuore, o se ha avuto un ictus, o se ha avuto un'operazione di cuore, o se ha avuto un'operazione di bypass coronarico, o se ha avuto un'operazione di sostituzione della valvola aortica, o se ha avuto un'operazione di sostituzione della valvola mitrale, o se ha avuto un'operazione di sostituzione della valvola tricuspidale, o se ha avuto un'operazione di sostituzione della valvola polmonare, o se ha avuto un'operazione di sostituzione della valvola aortica, o se ha avuto un'operazione di sostituzione della valvola mitrale, o se ha avuto un'operazione di sostituzione della valvola tricuspidale, o se ha avuto un'operazione di sostituzione della valvola polmonare.

TOTALIP appartiene alla classe di medicinali denominati statine, che regolano i livelli di lipidi (grassi). TOTALIP viene utilizzato per ridurre i livelli di lipidi nel sangue, noti come colesterolo e trigliceridi, quando una dieta a basso contenuto di grassi e modifiche negli stili di vita non hanno avuto successo. Se è a rischio elevato di malattie cardiovascolari, TOTALIP può anche essere impiegato per ridurre questo rischio, anche se i livelli di colesterolo sono normali. Durante il trattamento deve proseguire una dieta standard per ridurre il colesterolo.

Le prescrizioni di legge impongono in tutto il mondo che le istruzioni siano corrette, complete e leggibili

Il controllo di fogli medicinali

The screenshot displays the LinceoONE software interface for medical document control. The main window is titled "LinceoONE - [C:\LinceoONE\Configurazioni\cardioaspirin] - (admin@)". It features a menu bar (File, Immagini, Elaborazione, Configurazione, AICI, Strumenti, Visualizza, Modifica) and a toolbar with various icons for image processing and navigation.

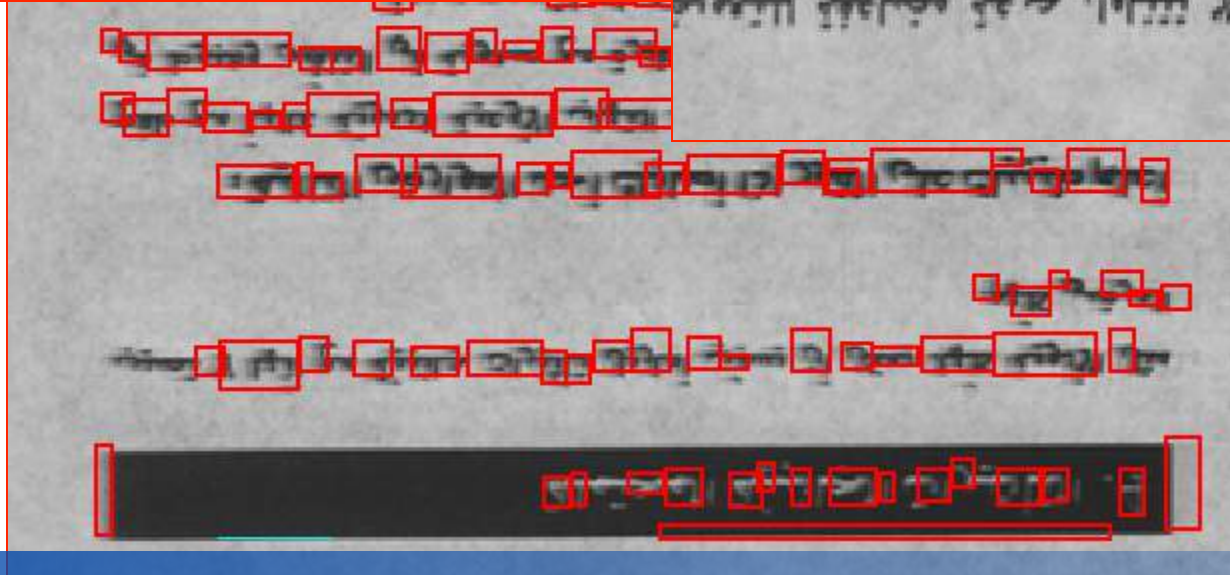
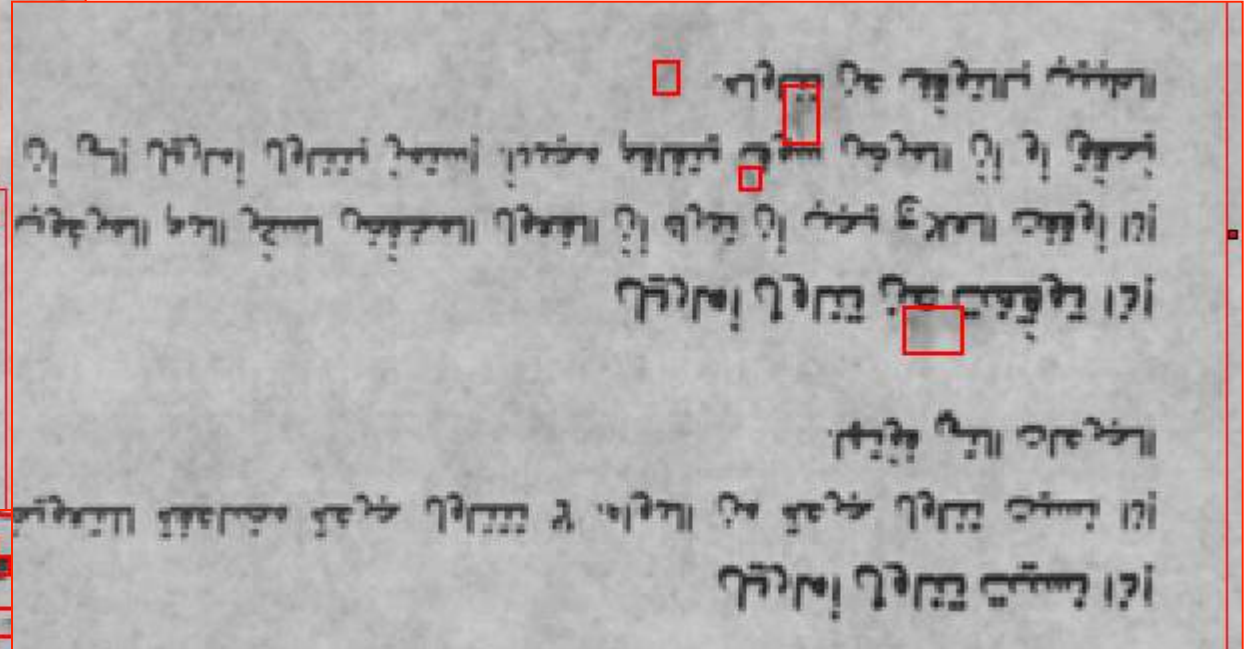
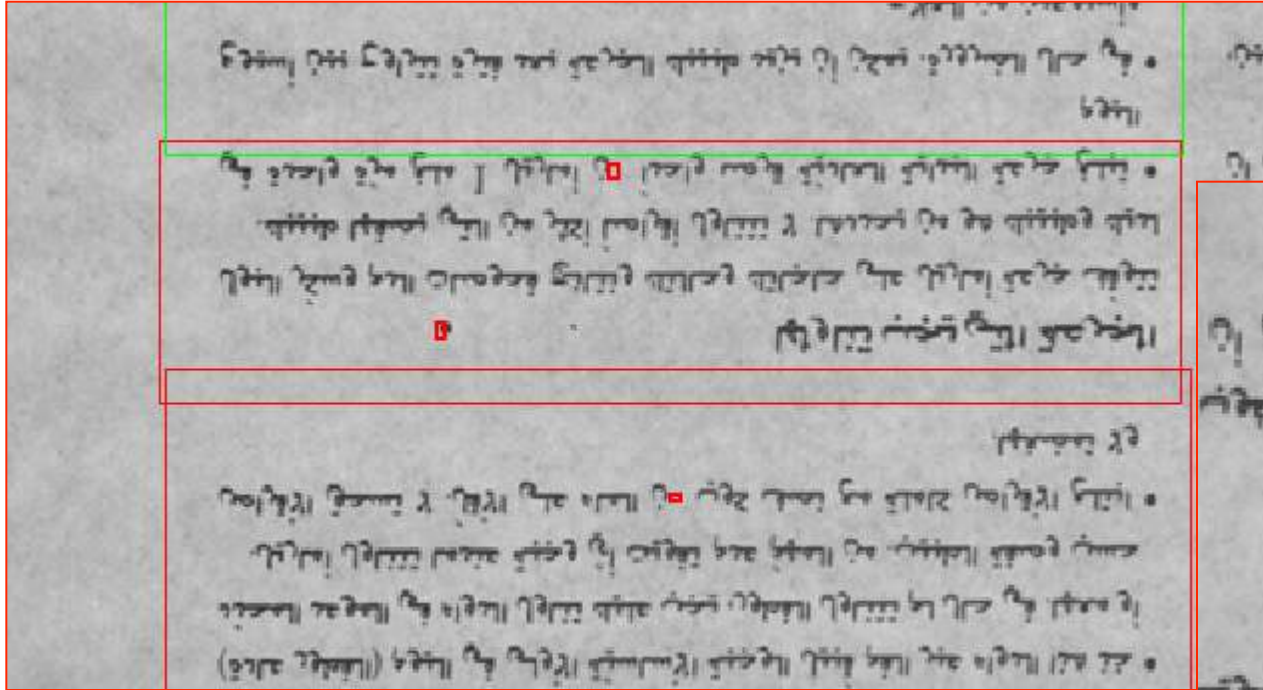
The main workspace is divided into two views: "Vista 1 (R) - \"SOPIRA\"" and "Vista 2 (R) - \"SOTTI\"". Both views show a document with a green bounding box around the text. The document content includes a header with "BAYER" and "CARDIOASPIRIN", and a list of instructions for use.

On the right side, there is a "Pannello Informazioni" (Information Panel) with tabs for "Lotto", "Statistiche", "Risultati", "Tempi", "Info", and "Pigi". It contains a "Gestione Aree" section with a dropdown menu set to "Vista 1 (R) - \"SOPIRA\"", and several buttons: "Aggiungi Allineamento X", "Aggiungi Allineamento Y", "Aggiungi Controllo Luminosità", "Creazione Guida Controllo Stampa", "Aggiungi Controllo Stampa", and "Aggiungi Controllo Sporcio". Below this is a "Gestione Parametri" section with buttons for "Impostazioni Controllo Stampa", "Impostazioni Controllo Sporcio", "Impostazioni Controllo Luminosità", "Apprendi Modelli (Manuale)", and "Apprendimento Automatico Modelli".

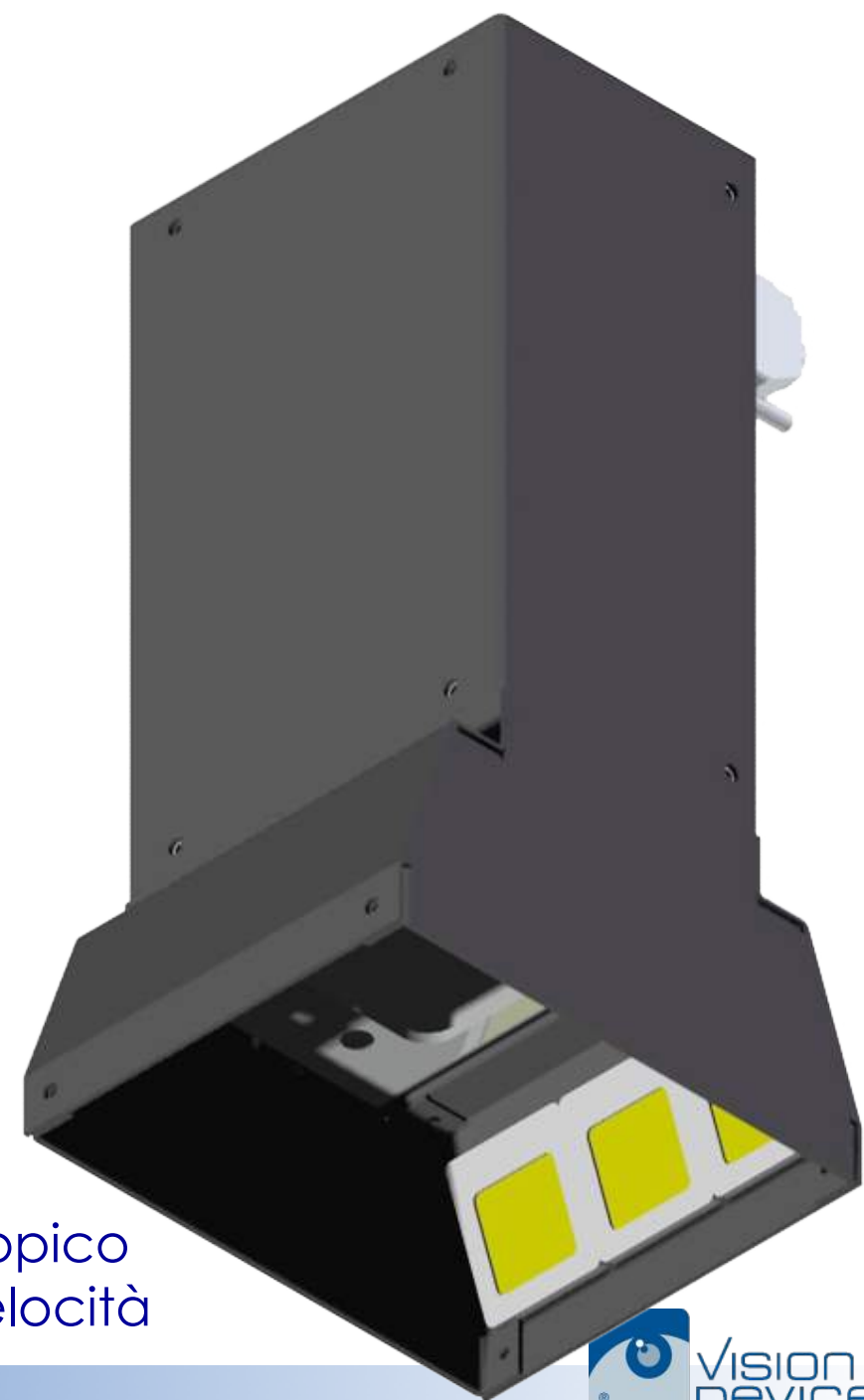
At the bottom, there is a "UTILITY" section with a button "Auto Imposta le aree di suballineamento", two sliders for "Sensibilità : 05" and "Sovrapposizione : 05" with "+" and "-" buttons, a "Reset Allarme" button, and a "Aggiungi Immagine al Modello" button. Below this is an "Informazioni" section.

The bottom status bar shows "Pronto ad eseguire i tuoi comandi" and the system tray with the time 15:31.

Il controllo di fogli medicinali

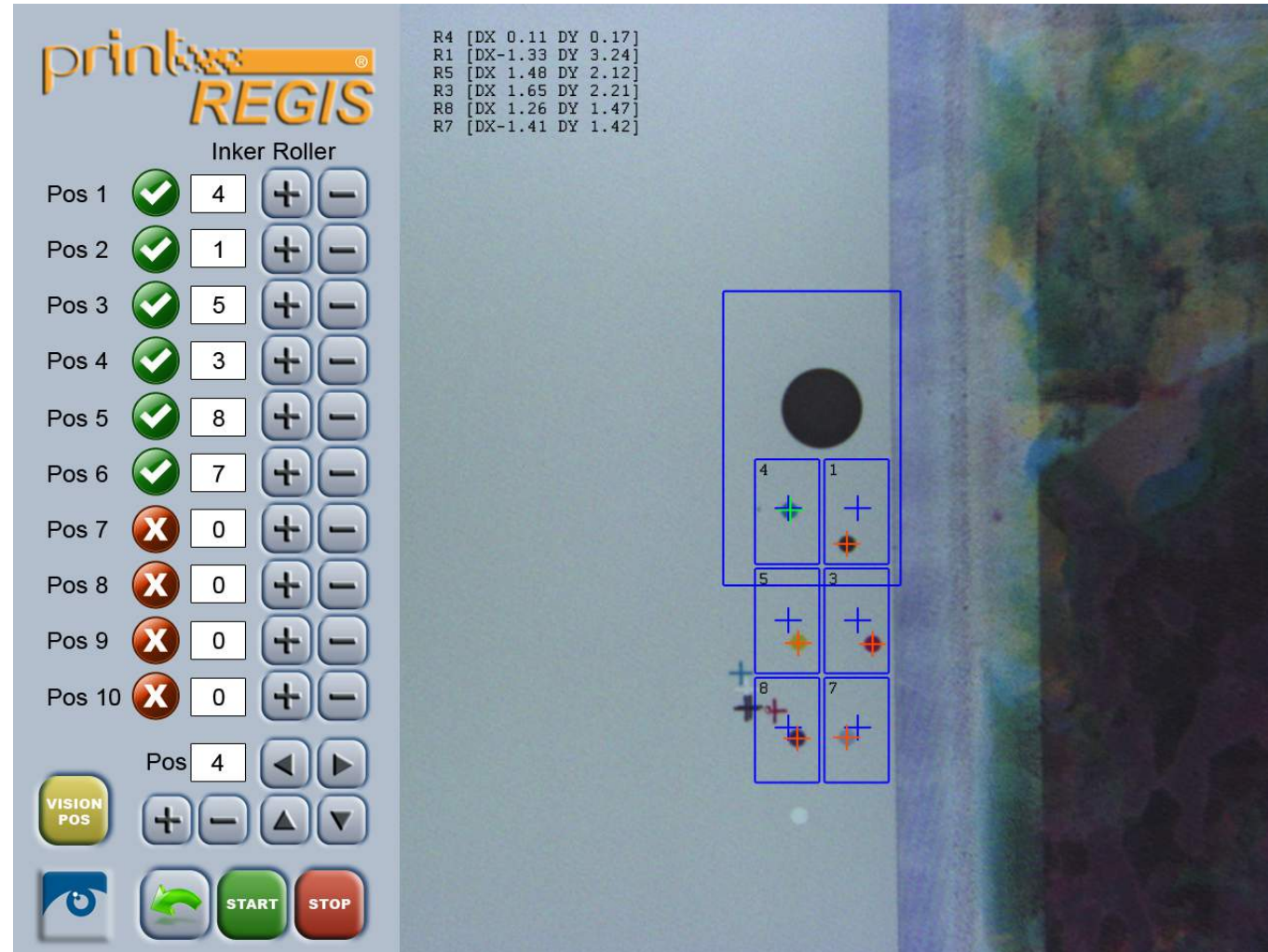


Il controllo della qualità di stampa continua



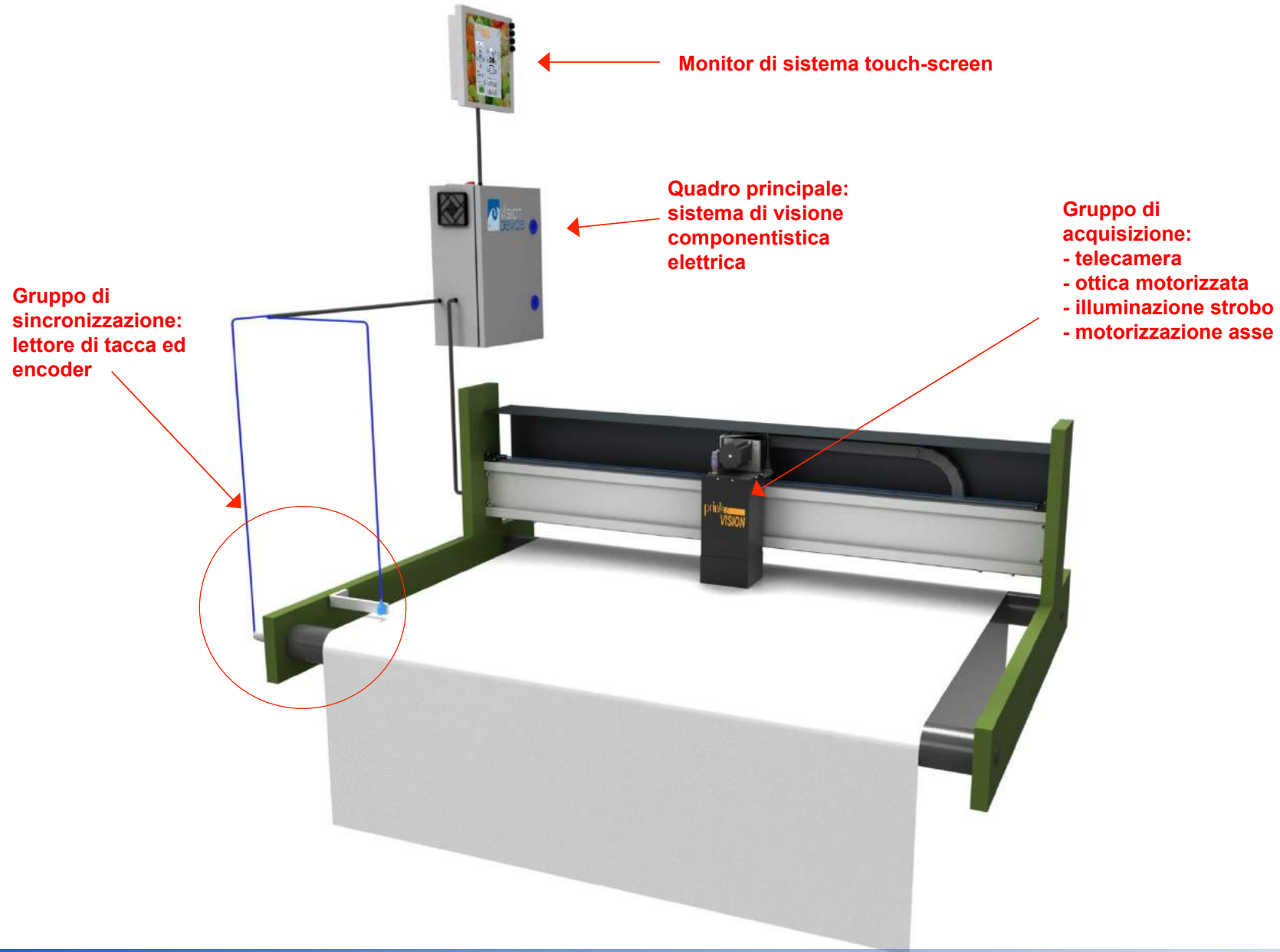
PrintVISION è un sistema di visione a funzionamento stroboscopico per la visualizzazione assistita di processi di stampa ad alta velocità

Il controllo della qualità di stampa continua

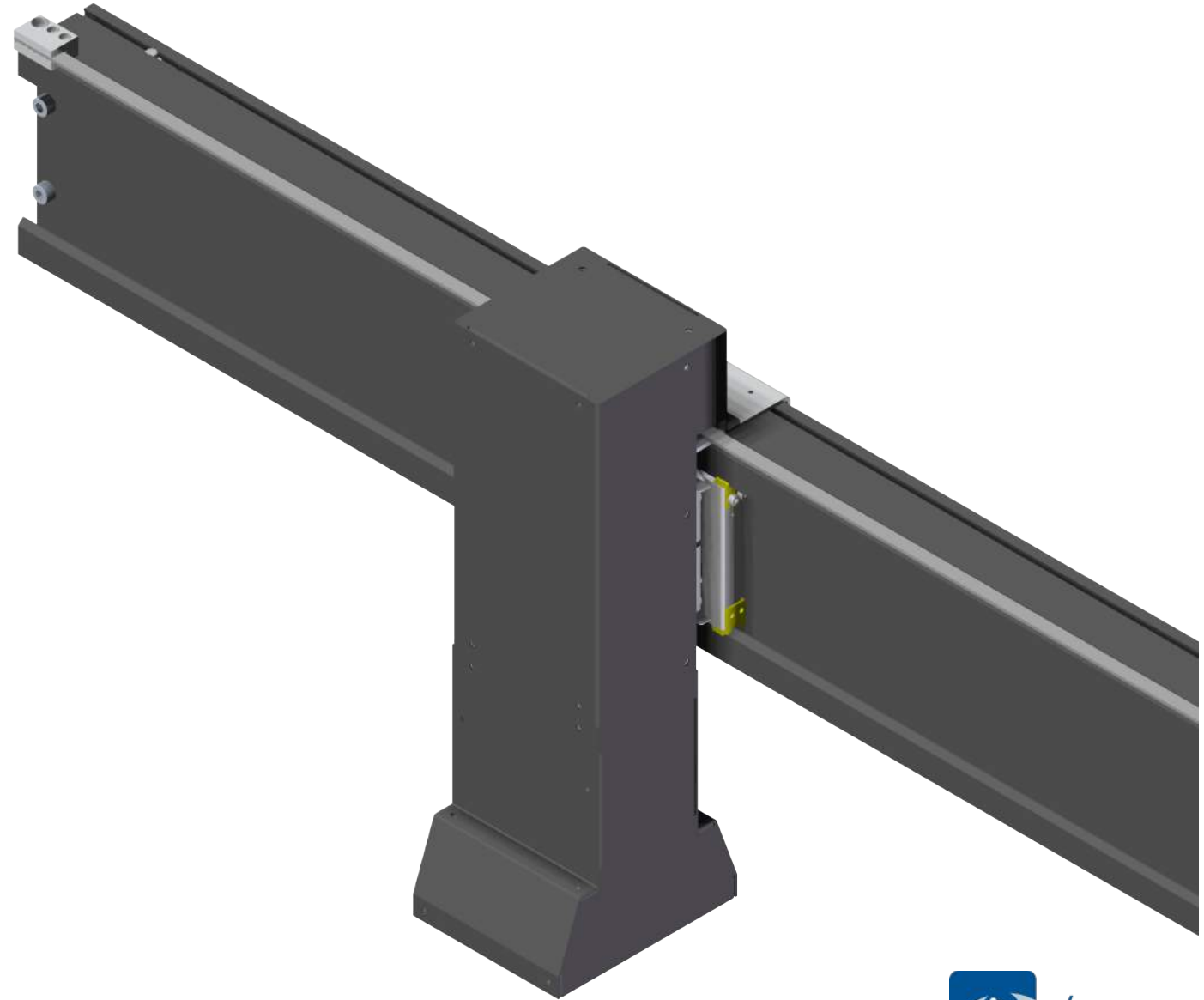


PrintREGIS consente il controllo di registro in tempo reale su macchina di stampa, con retroazione automatica

Il controllo della qualità di stampa continua



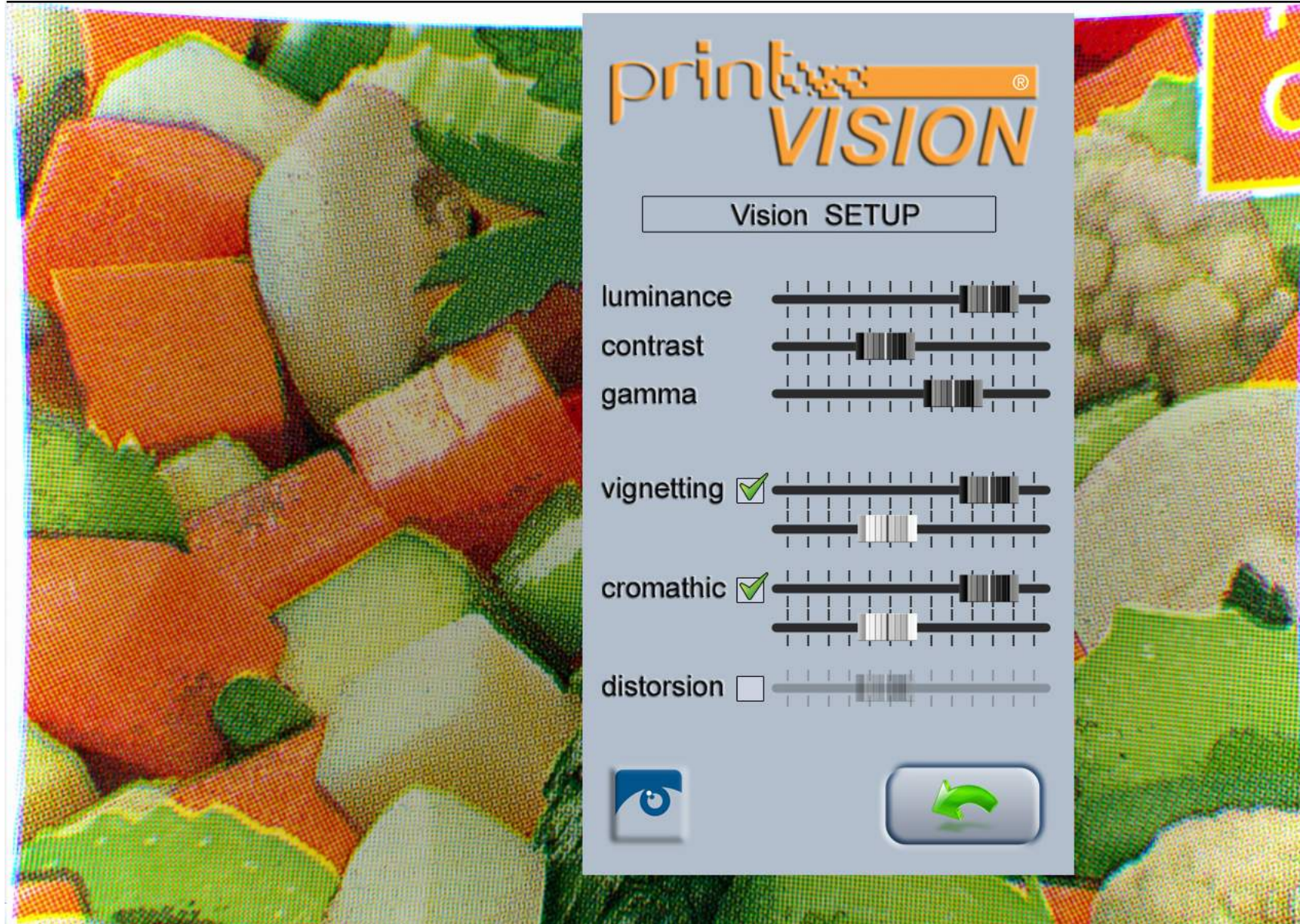
Il controllo della qualità di stampa continua



Il controllo della qualità di stampa continua



Il controllo della qualità di stampa continua



Il controllo della qualità di stampa continua

