

1998-2018 LaserLab Twentieth Anniversary



LaserLab 50x115cm (20x45")
with 150m/h paper processor
Up to 170 prints/hour 50x75cm (20x30")
or 112 prints 50x115cm (20x45") equal to
70 square meters/hour
(750 square feet/hour)

*LaserLab 50x115cm
con sviluppatrice 150m/h
Fino a 170 stampe/ora 50x75 o
122 stampe 50x115 equivalenti a
70 metri quadri/ora.*

LaserLab 76x125cm (30x49")
with 100m/h paper processor
Up to 80 prints/hour 76x125cm (30x49")
equal to 75 square meters/hour
(807 square feet/hour).

*LaserLab 76x125cm
con sviluppatrice 100m/h
Fino a 80 stampe/ora 76x125
equivalenti a 75 metri quadri/ora.*



LaserLab 127x254cm (50x100")
with 50m/h paper processor
Up to 18 prints/hour 127x254cm (50x100")
equal to 57 square meters/hour
(613 square feet/hour).

*LaserLab 127x254cm
con sviluppatrice 50m/h
Fino a 18 stampe/ora 127x254cm
equivalenti a 57 metri quadri/ora.*



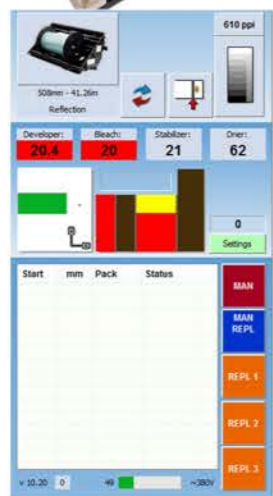
Quality. The word compromise does not exist at Polielettronica, the maximum in terms of quality and productivity are the only possible targets. Just for this the LaserLab is equipped with a solid state R - G - B Laser unit, it is the only exposure system which allows the maximum in term of colour depthness, colour separation, tone continuity and maximum details in Highlights and Shadows. The Polielettronica 16 bit/colour graphic processor warrants the complete transfer of information from the image to the paper. The Laser alignment system and the optical transfer, through single fiber optic, developed by Polielettronica, warrants the maximum quality of each one of the hundreds million pixels needed to expose the largest print.

Qualità. La parola compromesso non esiste in Polielettronica: solo il massimo in termini di qualità e produttività è l'unico obiettivo possibile. Per questo motivo il LaserLab viene fornito di un'unità ottica con 3 Laser (R - G - B). L'esposizione attraverso il sistema Laser è l'unico che garantisce il massimo in termini di profondità colore, separazione colore, continuità di tono e massimo dettaglio in ombre e luci. Il processore grafico a 16bit/colore della Polielettronica garantisce il completo trasferimento di tutte le informazioni dall'immagine alla carta. Il sistema di allineamento dei Laser ed il trasferimento ottico eseguito attraverso una singola fibra ottica è realizzato dalla Polielettronica e garantisce il massimo della qualità per ciascuno dei centinaia di milioni di pixel necessari per stampare un ingrandimento!



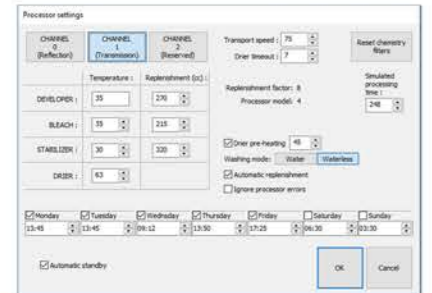
**Only 3 steps for a perfect result
 Solo 3 passi per un risultato perfetto**

- 1 The paper is cutted and positioned into the drum, at the same time the image is processed and prepared for the exposure
 La carta viene tagliata e posizionata nel tamburo, contemporaneamente l'immagine viene elaborata e preparata per la stampa
- 2 The exposure unit starts to move on an air bearing and the mirror rotates to reflect each pixel of the image on the paper. The laser unit converts the image data coming from the computer into a single laser beam, then it is transferred to the drum through a fiber optic.
 Il gruppo di esposizione inizia il movimento su cuscinco ad aria e lo specchio ruota per riflettere ogni punto sulla carta. Il gruppo laser converte i dati dell'immagine provenienti dal computer in un singolo raggio laser, inviandolo al tamburo attraverso una fibra ottica.
- 3 The exposed paper is delivered to the paper processor; simultaneously a new exposure starts from point 1 without loss of time.
 La carta esposta viene inviata alla sviluppatrice, nel contempo incomincia un nuovo ciclo dal punto 1 senza alcuna perdita di tempo.



Paper processor status
 Stato della sviluppatrice carta

- Paper Processor:**
- Full control from Imagelab: status and setting window, tool bar for direct control
 - 3 independent settings (normal, transparent back lit, custom).
 - Low power mode after processing last print.
 - Quick change from waterless to water processing.
 - Custom temperature control, replenishment rate and treatment speed for compatibility with many RA process.
 - Independent temperature control for Developer, Bleach, Dryer.
 - Replenishment unit (3 x 20liters or 3x50liters for LaserLab 127cm - 50"). Overflow 3 x 20Liters. Easily connectable to centralized replenishment end/or drain units.



Paper processor settings
 Impostazioni della sviluppatrice carta

- Sviluppatrice carta:**
- Controllo completo da software Imagelab, con finestre di stato, impostazione e barra di stato attiva.
 - 3 canali di taratura (normale, trasparenti, personalizzato).
 - Modalità a basso consumo dopo l'uscita dell'ultima copia.
 - Cambio rapido da lavaggio chimico ad acqua.
 - Controllo personalizzato di temperature, tassi di rigenero e velocità per compatibilità con molti trattamenti RA.
 - Controllo indipendente di tutte le temperature.
 - Controllo e calcolo evaporazione.
 - Unità di rigenero (3x20 litri o 3x50 per LaserLab127cm). Troppo pieno (3x20 litri). Può essere connessa facilmente a sistemi di rigenero centralizzati.



Greeting cards, calendars, single and multiple images packages and many other settings and layouts can be created and generated automatically in Autoprint mode.

Fotobiglietti, calendari, foto scolari, impaginazione per album e molte altre combinazioni possono essere create e ripetute automaticamente in modalità Autoprint.



Print reports

Imagelab v7

**Manages and exposes large images over 4GB
 Designed to run the High Res LaserLab printers**

Software. The friendly interface of Imagelab gives the possibility to have a quick setup of the LaserLab, during the installation as well in daily operations. The new operator can be easily introduced on the use of this unit, an expert which has experience on a Polielettronica LaserLab does not need any extra information. Automatic Calibration: The LaserLab is automatically calibrated thanks to the software tool and the densitometer (both included). A new unknow media is calibrated automatically, any extra information and manual corrections are not required.

Software. L'interfaccia semplice ed amichevole di Imagelab consente una rapida impostazione del LaserLab, sia durante l'installazione che nelle operazioni giornaliere. Un operatore poco esperto può essere facilmente introdotto all'uso di questa attrezzatura, un operatore esperto che abbia già lavorato su di un LaserLab non ha bisogno di nessuna informazione aggiuntiva. Taratura Automatica: Il LaserLab viene calibrato in modo automatico grazie allo strumento software ed al densitometro (entrambi inclusi). Un nuovo tipo di carta sconosciuta può essere calibrata automaticamente senza correzioni manuali.



Imagelab è il software di gestione per tutti i modelli LaserLab e le High Res Laserlab (fino a 1219dpi) prodotte dalla Polielettronica. Imagelab controlla la sezione meccanica, verifica la taratura dei Laser ed esegue tutte le operazioni di ricampionamento, interpolazione e adattamento necessarie per portare l'immagine al formato desiderato.

Gestione del colore: Imagelab dispone di un sistema di gestione colore completo, le immagini con profilo assegnato vengono convertite nello spazio di lavoro in modo dipendente dal tipo di superficie in uso. Se le immagini in lavorazione non hanno profilo assegnato è possibile selezionare un profilo di default da usare in ingresso.

Taratura: la taratura della carta avviene in modo automatico, Imagelab non ha bisogno di dati forniti dal produttore per trovare il punto di lavoro ottimale.

Formati Grafici: Imagelab è in grado di gestire un quantità impressionante di formati grafici; oltre ai comuni JPEG, TIFF e BMP è in grado di aprire PSD, TIFF(CMYK), IFF (LZW) Macintosh PICT, png, PPM, PostScript, PDF.

Formati per la stampa: con Imagelab i formati sono completamente personalizzati, le dimensioni sono regolabili fino al 1/10 di millimetro. Ogni formato dispone di caratteristiche proprie come: bordo, maschera di contrasto, algoritmo di ridimensionamento o livello di qualità, conversione a scala di grigio e/o sepia, correzione automatica saturazione colore. Esiste inoltre un altro tipo di formato più avanzato chiamato package che permette, previa impostazione, la composizione e la stampa in automatico di calendari, fotobiglietti o altri tipi di composizione.

Coda di stampa o Print Spooler: Imagelab consente di preparare il lavoro e di mandarlo in stampa in modo remoto ed al momento più opportuno, o di inviare nuovi lavori quando altri sono già in fase di stampa. Si possono realizzare code di stampa per ciascun formato, decidere se verrà predisposto o meno per la taglierina HSCutter e gestire il tutto semplicemente anche da un altro computer. Imagelab genera layout che devono essere tagliati con HSCutting station.

Imagelab is the software designed to manage all the LaserLab models and the High Res LaserLab (up to 1016dpi) printers manufactured by Polielettronica. Imagelab controls the mechanical section, verifies the lasers output and performs all the operation of resampling, resizing and trimming necessary to bring the image to the printing size.

Color Management: Imagelab has a complete color management module, the image with profile embedded will be converted to the working space depending on the media in use. If the images haven't profile embedded it is possible to select and embed a default one.

Calibration: the setting of the media is calculated automatically, it is not needed any target density from the manufacturer.

Graphic formats: Imagelab can open an impressive number of different graphic formats. In addition to the common filters like: JPEG, TIFF e BMP; it is possible to open PSD, TIFF(CMYK), TIFF (LZW) Macintosh PICT, png, PPM, PostScript, PDF.

Printing sizes: with Imagelab the formats can be fully customized. The sizes can be adjusted up to a 1/10 of mm. Any format has its own settings and properties like: border, sharpen, resizing algorithm or quality level, convert to grayscale - sepia, color brightness and automatic correction. Imagelab includes also a tool for the creation of package as well of calendars or greeting cards.

Print queue -Print Spooler: with Imagelab it is possible to make a job and print remotely when needed, or send new jobs while previous ones are being exposed, printing queue can be generated for each printing size and it is possible to decide if the job has to be sent to the HSCutter, everything can be simply managed from another computer. -Imagelab v5 generates layout to be cutted with HSCuttunig station only.

Multi-format printing - Order Manager

The management of orders with different sizes is the killer of the workflow in the lab; Imagelab is the solution. Thanks to the "Order Manager" plug-in, it is possible to create jobs with different sizes, manage their priority, cut them with HSCutting Station and to finish with the delivery. Difficult to realize? Absolutely no; select the images, the printing size and send the order; it is NOT necessary any manual operation to arrange different formats on a single order with a minimum waste of paper and time. everything is managed correctly by Imagelab. Is this too simple? Visit us for a clear and simple demonstration. For enhanced workflows Imagelab receives order through XML protocol. - www.polielettronica.com -

Order Manager license will be activated in combination with a HSCutter product. For 50 and 76cm paper width only. - Not available for LaserLab 30 - 12in. -

Stampa multiformato - Order Manager

La stampa di ordini con formati diversi può essere considerata una grave malattia per l'organizzazione del laboratorio; bene, Imagelab consente di risolvere anche questo problema. Grazie al Plug-In "Order Manager" è possibile realizzare code di stampa con ordini di formati diversi, gestirne la priorità, inviare, tagliare automaticamente con HSCutting station ed al termine consegnare. Difficile da fare? Assolutamente no, basta selezionare le immagini, il formato da stampare ed inviare; NON serve alcuna operazione manuale per far entrare i diversi formati in un unico ordine e con minimo spreco, tutto viene eseguito correttamente e nel minor tempo possibile da Imagelab. Troppo semplice? Venite a trovarci per una chiara e semplice dimostrazione. Per sistemi avanzati Imagelab riceve gli ordini attraverso protocollo XML. - www.polielettronica.com -



HSCutting Station

La licenza Order Manager sarà attivata in combinazione con un prodotto HSCutter - Per banda carta 50 e 76cm. Non disponibile per LaserLab 30 -



Compact LASERLAB MS

76.2cm - 30"




Compact LaserLab 76x125cm (30x49")
with 50m/h paper processor
Up to 37 prints/hour 76x125cm (30x49") equal to
35 square meters/hour (375 square feet/hour).




Compact LaserLab 76x125cm
con sviluppatrice 50m/h
Fino a 37 stampe/ora 76x125
equivalenti a 35 metri quadri/ora.





 **The Compact LaserLab** printers are realized with the same components and accuracy of the High Speed LaserLab as for Polielettronica there is no compromise for quality and reliability levels; only the productivity is the difference. For this reason You can refer to the technical features of standard LaserLab shown on previous pages

 **Le stampanti Compact LaserLab** vengono realizzate con gli stessi componenti e la stessa accuratezza delle LaserLab High Speed; per la Polielettronica non esiste possibilità di compromesso per quanto riguarda qualità e affidabilità; la sola differenza è la produttività. Per questo motivo potete far riferimento alle caratteristiche illustrate nelle pagine precedenti, che sono riferite alle stampanti LaserLab standard.

Compact LaserLab
all inclusive ready to go - tutto incluso operativa:

Printer - Stampatrice:

Table, UPS, paper box, paper processor, replenishment unit.
Tavolo, gruppo continuità, densitometro (per taratura),
box carta, sviluppatrice, gruppo ringenero.



Computer:

- Software: Windows 10, Imagelab v7, other utilities
- Networking: 2 x 1Gbit network adapter
- Connections: USB2 ports available on back side panel
- CPU: AMD Eight Core processor (minimum 3,5GHz)
- RAM: 32 Gigabytes
- Storage: 4 HD 900GB SAS configured in 2 mirrors
- Monitor: larger than 22" High Quality EIZO monitor
- Various: Keyboard, mouse
- Extra: 1x15m UTP cable, 4 port network switch

Do you Know?

- # All the LaserLab printers are ready to expose and process transparencies and display media (like Duratrans, Duraclear; Fujitrans...) without any extra needed.
- # All the paper processor are ready for waterless or water process, without any additional modification.

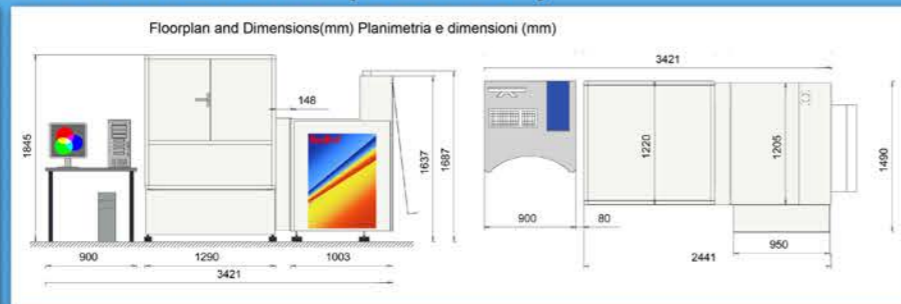
Lo sapevate che...?

- # Tutte le stampanti LaserLab sono predisposte per stampare su supporti trasparenti come Duratrans, Duraclear; Fujitrans etc... senza bisogno di opzioni aggiuntive.
- # Tutte le sviluppatrici sono predisposte per lavaggio chimico o ad acqua senza bisogno di modifiche aggiuntive.

Compact LaserLab 76x125cm (30x49")

Power requirements - Weight:
Printer: AC 220/240 (50/60Hz) single phase (peak 3KW)
Paper processor: AC 220 or 380 (50/60Hz) single or three phase (peak 10Kw)
Weight: 1135kg (2502lbs)

Alimentazione:
Stampante: AC 220/240 (50/60Hz) monofase (picco 3KW)
Sviluppatrice: AC 220o 380 (50/60Hz) mono o trifase (picco 10KW)
Peso: 1135kg



Print Sizes - Formati di stampa:
-From 203x305mm up to 762x1250mm
- 8x12in up to 30x49in
-Da 20x30cm a 76x125cm

Paper width - Bande carta
-Continuous from 305mm (12") up to 762(30")
-Regolazione continua da 305 a 762mm

Productivity - Produttività		
Size Formato	Width Banda	prints-hour copie/ora
76x125-(30x49")	762-(30")	43
76x50-(30x20")	762-(20")	70
50x75-(20x30")	508-(20")	72
50x40-(20x16")	508-(20")	105



Ph. PHOTO 1 - Milano



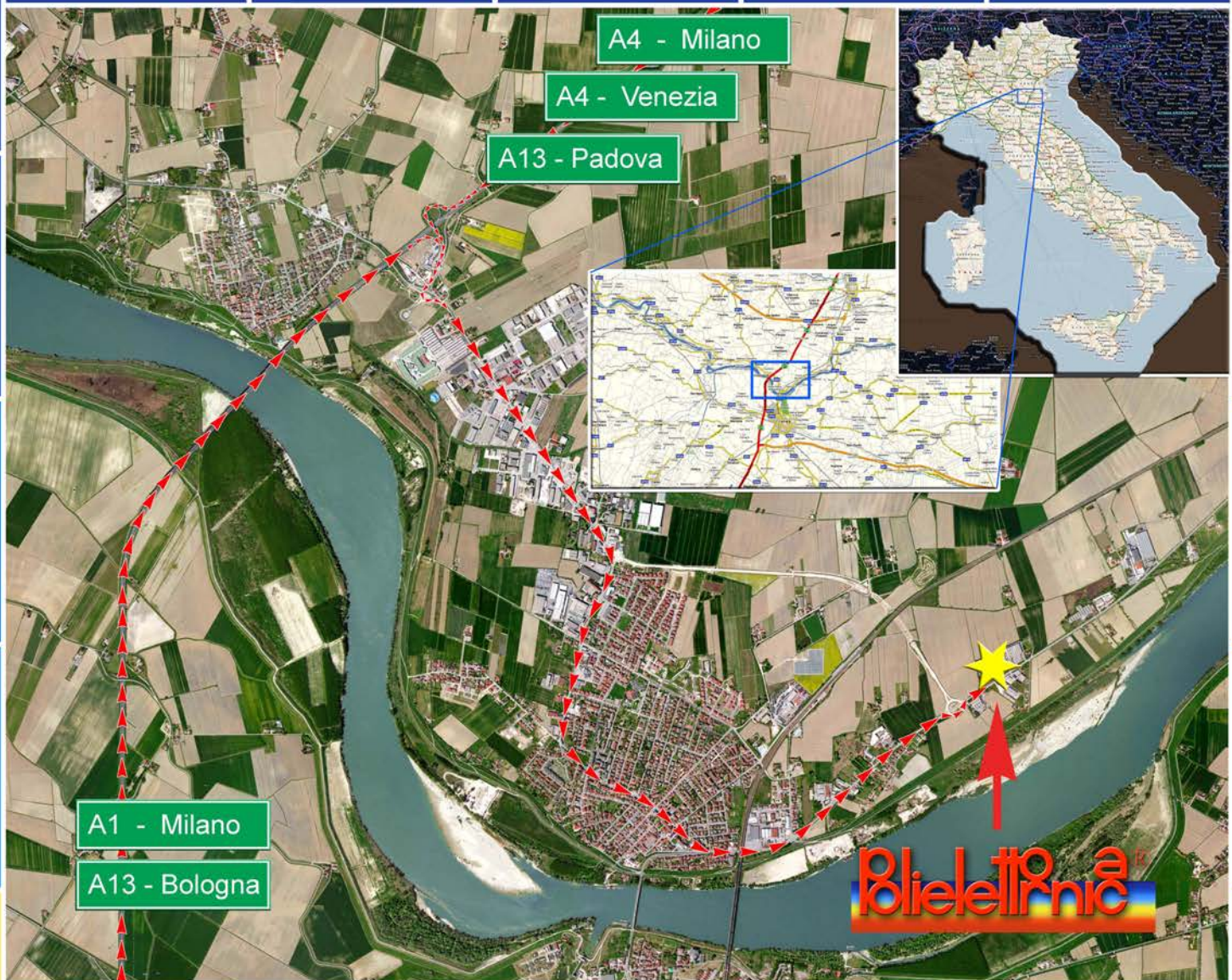
Advertising
Portraits
Weddings



Matrimoni
Pubblicità
Ritratti



Simona e Massimiliano
17 maggio 2008



Visitateci!

Come raggiungerci:

Posizione GPS: +44.901085, +11.634929 (44°54'5"N - 11°38'6"E)

Aeroporti: Bologna 64 km - Venezia 85 km -

Stazione di Ferrara: 10 Km

Autostrada: A13 (Bologna - Padova) uscita: Occhiobello

Usciti dall'autostrada svoltare a sinistra. Proseguire per 3,5km, al secondo semaforo svoltare a sinistra (direzione Rovigo). Dopo 2.5km sulla sinistra trovate la Nostra fabbrica.

Benvenuti!

I nostri prodotti sono oggetto di costante aggiornamento tecnologico. Per questo ci riserviamo di apportare loro, in qualsiasi momento, modifiche rispetto alle illustrazioni ed al testo qui riprodotti. Tutti i nomi dei prodotti citati in questa pubblicazione sono marchi registrati appartenenti alle rispettive società. Essi sono usati in questa pubblicazione a beneficio delle relative società. La tecnologia elettronica, meccanica ed il software sono stati totalmente sviluppati all'interno della Polielettronica per consentire un'elevata rapidità di aggiornamento ed un supporto tecnico completo.

Our products are subjected to constant technical improvements. Accordingly we reserve the right to modify them at any time, with respect to the present text and illustrations. All products, names and services are trademarks or registered trademarks of their respective companies. The mechanical, electrical and the software technology have been developed inside Polielettronica in order to offer fast upgrade and a complete technical support

POLIELETTRONICA S.p.A.

Via nazionale, 55 - Fraz. S.Maria Maddalena

45030 OCCHIOBELLO (ROVIGO) ITALY

Tel. +39. 0425757375 - Fax +39. 0425756255

URL: WWW.POLIELETTRONICA.IT

Email: polielettronica@polielettronica.it

Polielettronica[®]

Visit Us!

How to reach our factory:

GPS position: +44.901085, +11.634929 (44°54'5"N - 11°38'6"E)

Airports: Bologna 64 km - Venezia 85 km

Ferrara train Station: 10 Km

Highway: A13 (Bologna - Padova) exit: Occhiobello

After exiting from the highway turn left. Proceed on this road for 3,5Km, after the second traffic light turn left (towards Rovigo). After 2,5Km, on the left, there is our Factory

You are welcome!

This small photo book has been entirely realized on photographic paper with Polielettronica equipments, the back to back gluing and book assembly has been done by the new Gluing Machine

Questo libretto pubblicitario è stato realizzato su carta fotografica con attrezzature Polielettronica. Il montaggio fronte e retro è stato eseguito automaticamente dalla nuova incollatrice.