

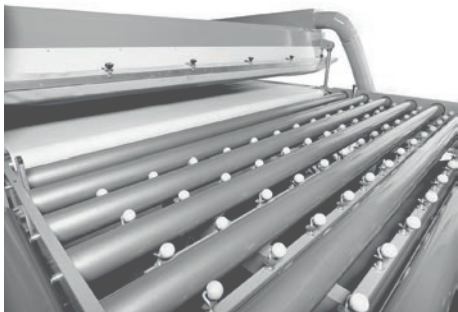
INDICE

/ TABLE OF CONTENTS



**RCN EASY
CONNECT**

4



LAMINAZIONE
/ LAMINATING LINE

7



**ACCESSORI DI
LAMINAZIONE**
/ ACCESSORIES
FOR LAMINATION

22



CURVATURA
/ BENDING LINE

29

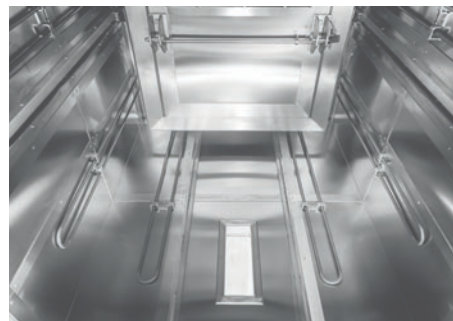


**COMPLEMENTI DI
PRODUZIONE**
/ PRODUCTION EQUIPMENT

24

TEMPRA CHIMICA
/ CHEMICAL TEMPERING LINE

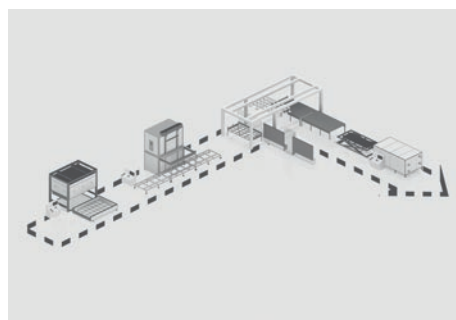
33



REVA^{BF}
INTERLAYER FILM

REVA BF

43



**INTEGRAL
SEQUENCING
FRAMEWORK**

46



**IF IT DOES NOT
CHALLENGE YOU,
IT DOES NOT
CHANGE YOU!**

RCN SOLUTIONS

Acquistare un impianto o un pacchetto produttivo RCN Solutions significa affidarsi ad un partner attento e disponibile; significa rivolgersi ad un team professionale; significa aver investito al meglio, in un bene la cui produttività si protrarrà nel tempo; significa accedere a soluzioni personalizzate con proposte tecniche che rispondono alle esigenze produttive, ai criteri di spazio e di logistica del cliente.

/ To buy an RCN Solutions plant or production layout means to trust an attentive and helpful partner; means to address to a professional team; means to have invested into an equipment whose benefits will last over time; means to have access to customized solutions with technical proposals responding to the customers' production requirements and to space and logistics rules.

IL NOSTRO SACRIFICIO E LA NOSTRA DETERMINAZIONE HANNO FATTO DI RCN SOLUTIONS UN'AZIENDA SEMPRE ALL'AVANGUARDIA, RISPETTOSA DELL'AMBIENTE E DEGLI IMPEGNI.

UN'AZIENDA FATTA DI PERSONE CON LA PASSIONE DEL FARE E MIGLIORARE.

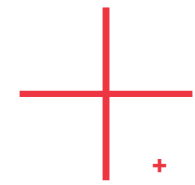
/ OUR SACRIFICE AND DETERMINATION HAVE MADE RCN SOLUTIONS A LEADER COMPANY, RESPECTING THE ENVIRONMENT AND THE OBLIGATIONS.

A COMPANY MADE OF PERSONS WITH THE PASSION OF DOING AND IMPROVE.

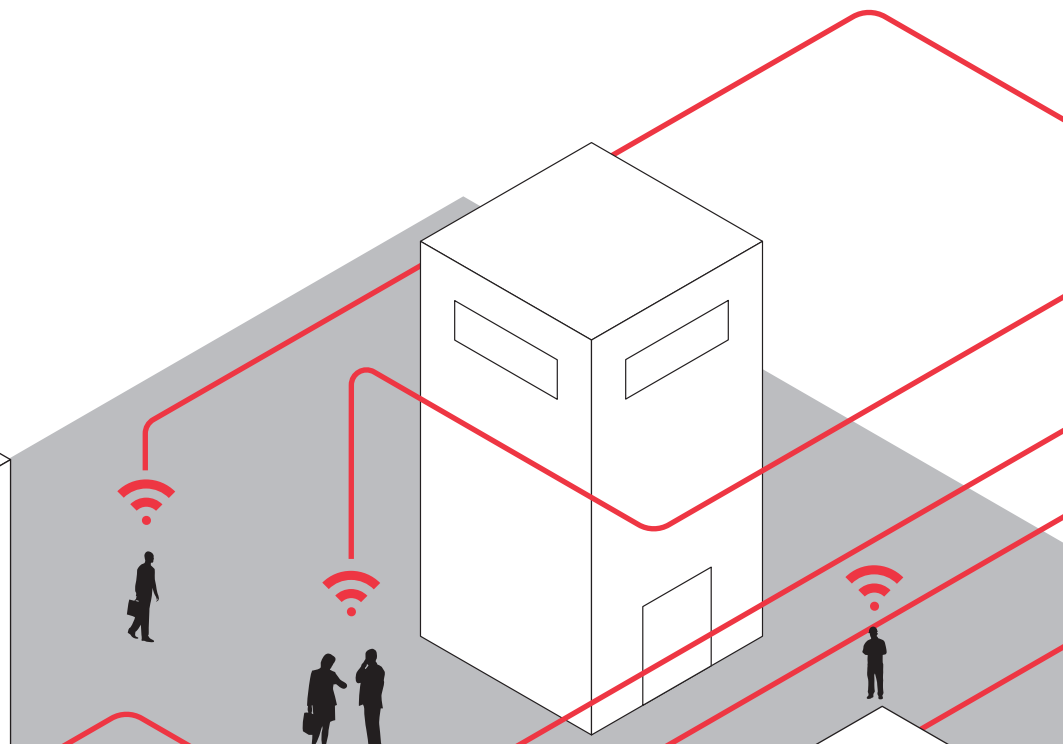
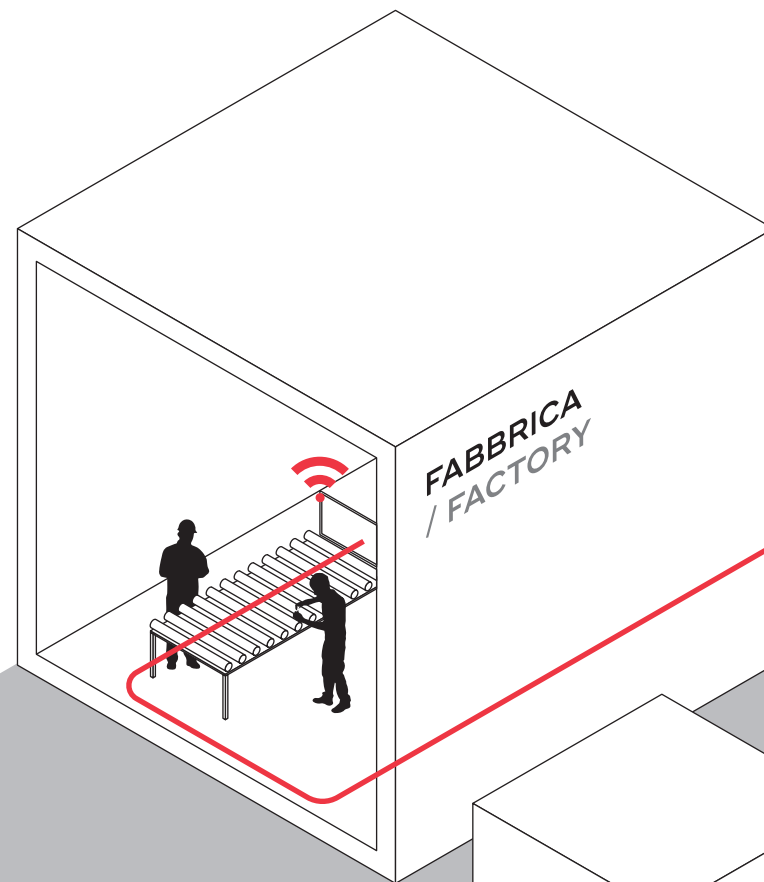
*Ekue Osai
Davide Ficeletti*

RCN EASY CONNECT

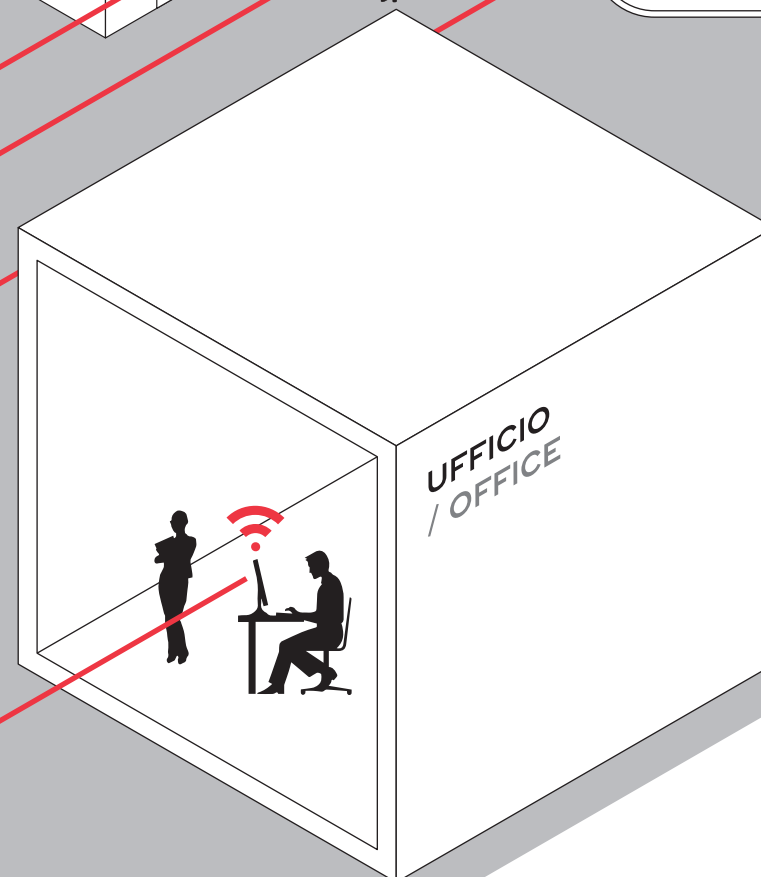
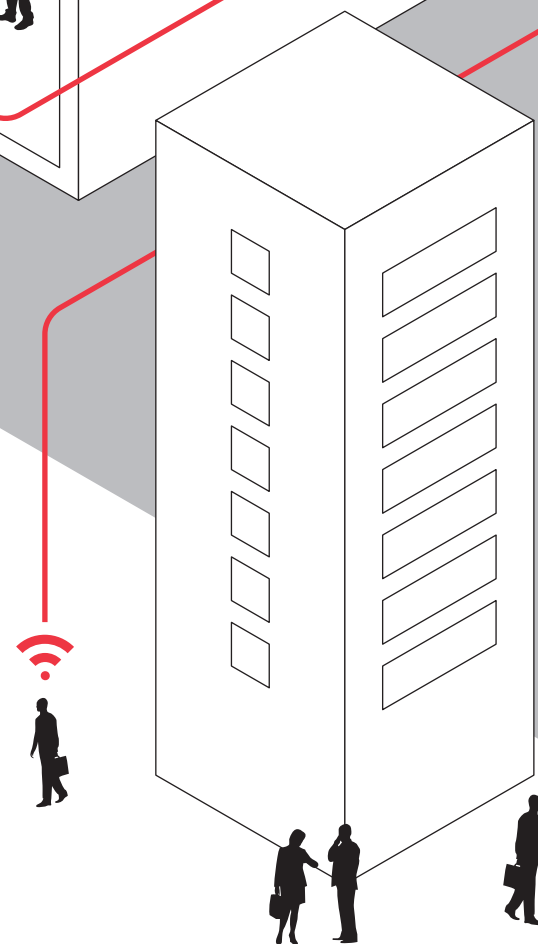
CONTROLLA IL TUO CICLO PRODUTTIVO
OVUNQUE TU SIA CON L'APP
/ MONITOR PERFORMANCE IN REAL TIME
WITH THE APP WHEREVER YOU ARE



- + Interfaccia uomo/macchina di ultima generazione
- + Applicazione dedicata
- + Monitoraggio dei processi produttivi da smartphone, tablet o PLC
- + Modificare ricette, ricevere notifiche di produzione dalla macchina, attivare la partenza ritardata
- + Cloud FTP dedicata per il download automatico dei processi produttivi giornalieri
- + Dialogare con RCN da remoto
- + Sistema certificato e approvato industria 4.0



- + Last generation man/machine interface
- + Exclusive application
- + Production process checked from smartphone, tablet or PLC
- + Modify recipes, receive production notifications from the machine, start late run
- + Exclusive FTP Cloud for the automatic download of the daily production process
- + Chat with RCN from remote
- + Certified system and 4.0 Industry approved



LAMINAZIONE

/ LAMINATING LINE

POWERLAM

LAMMY SYSTEM 2 MODULAR

LAMMY SYSTEM 4

SMART

MACCHINE OVERSIZE

/ OVERSIZE MACHINES

LINEE PROGETTI

/ LINE PROJECTS

ACCESSORI DI LAMINAZIONE

/ ACCESSORIES FOR LAMINATION

COMPLEMENTI DI PRODUZIONE

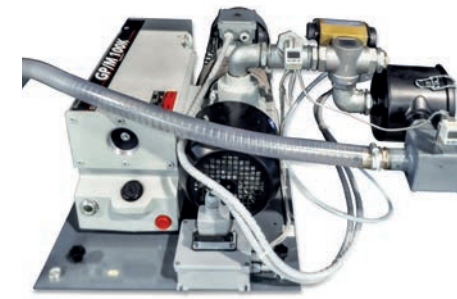
/ PRODUCTION EQUIPMENT

SILIKOSOFT



POWERLAM

RAPIDITÀ A CICLO CONTINUO
/ SPEED IN A TURN-AROUND SYSTEM



POMPA DI ASPIRAZIONE
/ ASPIRATION PUMP



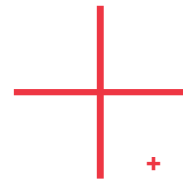
DETTAGLIO MACCHINA
/ MACHINE DETAIL



PLC TOUCH SCREEN
/ PLC TOUCH SCREEN

Linea di stratifica semi-automatica per la laminazione in rapido, a ciclo continuo, per solo vetro piano. Il vetro esce perfettamente laminato e **completamente raffreddato**, grazie al sistema di raffreddamento automatico **per mezzo di un sistema di ventilazione forzata**. Numerosi impianti installati in tutto il mondo da oltre 12 anni con grande successo e soddisfazione dei clienti.

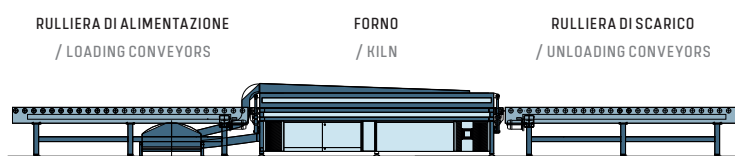
/ Semi-automatic laminating line for fast production, turn-around system, for flat glass only. The glass exits fully laminated and **cooled down** thanks to the **automatic cooling system based on forced ventilation**. Several machines installed worldwide in the last 12 years upon customers' great satisfaction.



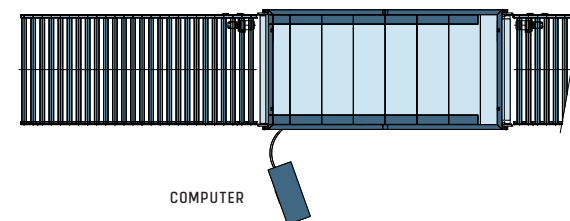
- + Tecnologia senza sacco, un solo operatore
- + Spessore max laminabile: 45mm
- + Progetto e realizzazione esclusiva di RCN Solutions
- + Possibilità certificazione di processo (CE)
- + Tempi di processo 80% inferiori ad altre scelte di mercato
- + **Apertura automatica della camera tramite centralina oleodinamica**
- + Riscaldamento elettrico a settori indipendenti dotato di **sistema convettivo**
- + **Uniformità** di temperatura (tolleranza $\pm 1^\circ\text{C}$)
- + PLC - touch 10". Intuitivo con **interfaccia** al sistema aziendale
- + Pompa di aspirazione, 100m³/h, con variatori di controllo della pressione
- + Nastro trasportatore in **kevlar** forato con **fissaggio "alligator"**
- + Rulliere di carico/scarico **automatiche sincronizzate**
- + Doppi sensori entrata/uscita dotati di **allarmi e fotocellule**
- + Posizionamento lastre con pistone ad aria e **ruote pivotanti**
- + Raffreddamento monitorato - **RCN Solutions concept**
- + Allineamento a impianti esistenti e/o a sistemi di assemblaggio



- + Bag-free technology, one operator only
- + Max workable thickness: 45mm
- + Exclusive RCN Solutions project and production
- + Possible process certification (CE)
- + Process time 80% lower than other market's choices
- + **Automatic opening of the chamber by means of the hydraulic unit**
- + Electrical heaters based on independent sections equipped with **convection heat**
- + **Uniformity** of the temperature (tolerance $\pm 1^\circ\text{C}$)
- + PLC - 10" touch screen. intuitive, **interfaced** to the management system
- + Aspiration pump, 100m³/h, with pressure control
- + Perforated **kevlar** transmission belt with **"alligator" fixing system**
- + Loading/unloading **synchro automatic conveyors**
- + Double sensors in/out equipped with **alarms and photocells**
- + Glass positioning by means of pneumatic lifting pistons and **ball-casters**
- + Automatic cooling system - **RCN Solutions concept**
- + Line-up with existing machines and/or assembly systems



VISTA LONGITUDINALE / LENGTHWISE VIEW



PIANTA / LAYOUT

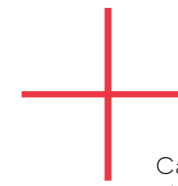
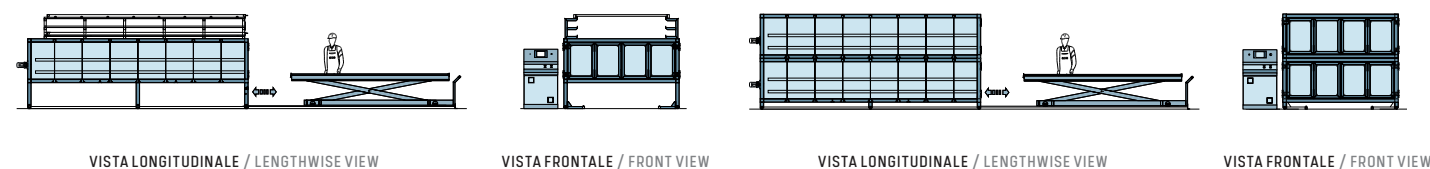
Modello / Model	Dimensioni / Size	Produzione giornaliera media / Daily output average	Potenza installata / Installed power
Powerlam 210	2100x4500mm	100m ² /8h	100kW
Powerlam 250	2500x5000mm	140m ² /8h	110kW
Powerlam 250L	2500x6000mm	180m ² /8h	125kW

LAMMY SYSTEM 2 MODULAR

LAMINAZIONE VETRO PIANO E VETRO CURVO – FRECCIA MAX 1500mm
/ FLAT AND CURVED GLASS LAMINATION – MAX BENDING RADIUS 1500mm



Linea di laminazione versatile a composizione modulare.
/ Flexible laminating line based on modular composition.



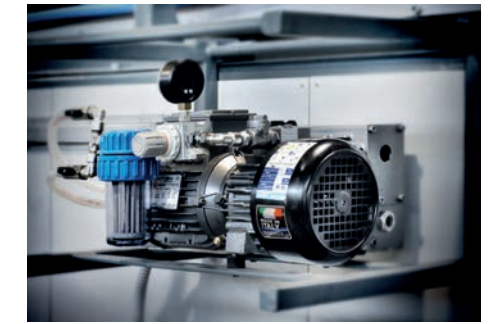
Caratteristiche peculiari: facilità di esecuzione, altamente performante, soluzione compatta

- + Spessore max laminabile: **100mm**
- + Sacche **Silikosoft vulcanizzate**, ampia durata, resistenti a 280°C, **made in Italy**
- + Sistema di riscaldamento: **radiazione/convezione Hybrid-Pro Due**
- + Due pompe di aspirazione (una per piano)
- + Piattaforma **a scomparsa** con portata **1500/2000kg**. Movimentazione elettrica
- + **Raffreddamento automatico** con sportello laterale
- + PLC 7" touch dotato di **Easy Connect App**
- + Struttura supplementare porta-piani a tre posizioni con aggiunta di 2 piani di laminazione completi di sacche e pompa d'aspirazione
- + Disponibile **versione ad un piano** con carrello di movimentazione



Main features: easy process, highly performing, compact solution

- + Max workable thickness: **100mm**
- + **Volcanized Silikosoft** bags, long life, resisting to 280°C, **made in Italy**
- + Heating system: **radiation/convection, Hybrid-Pro Due**
- + Two aspiration pumps, one per shelf
- + **Retractable platform**, capacity **1500/2000kg**. Electrical movement
- + **Automatic cooling** with lateral heat-escape door
- + 7" Touch Screen PLC equipped with **Easy Connect App**
- + Additional otoplast shelves-storage structure, three positions and two additional shelves complete with aspiration bags and pump
- + **Version with one shelf** and handling trolley available



POMPA DI ASPIRAZIONE
/ ASPIRATION PUMP



PLC TOUCH SCREEN
/ PLC TOUCH SCREEN

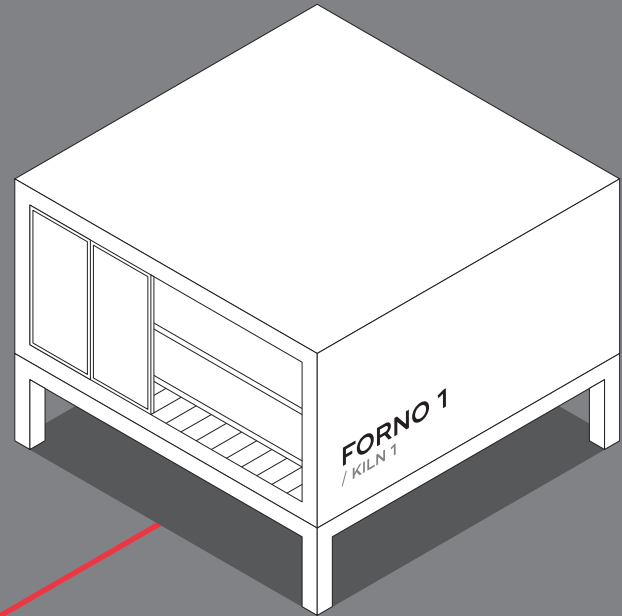


CONVEZIONE
/ CONVECTION SYSTEM

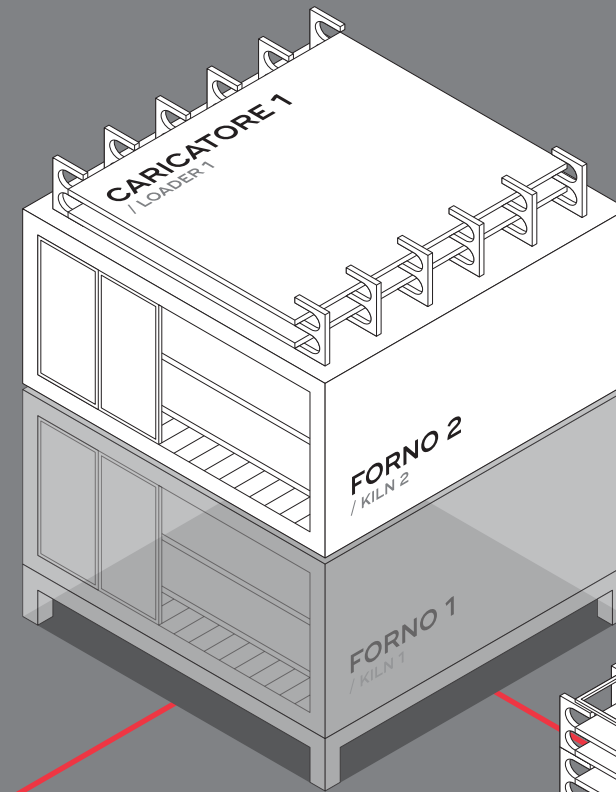
Modello / Model	Dimensioni / Size	Produzione giornaliera media / Daily output average	Potenza installata / Installed power
Lammy System 2 Modular – 210S	2200x3800mm	95m ² /8h	45kW
Lammy System 2 Modular – 210L	2200x4700mm	120m ² /8h	50kW
Lammy System 2 Modular – 250L	2600x5200mm	160m ² /8h	68kW

EVOLUZIONE MODULAR / MODULAR UPGRADE

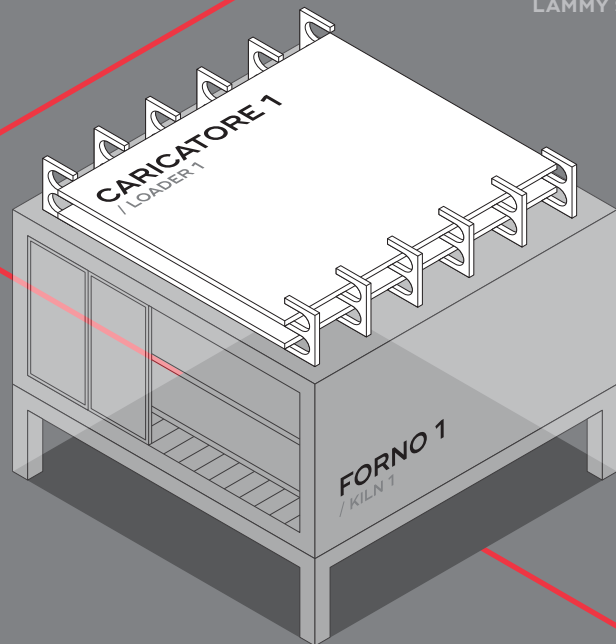
DAL MODELLO BASE AL MODELLO SUPERACCESSORIATO
/ FROM THE BASIC MODEL TO THE FULL OPTIONAL ONE



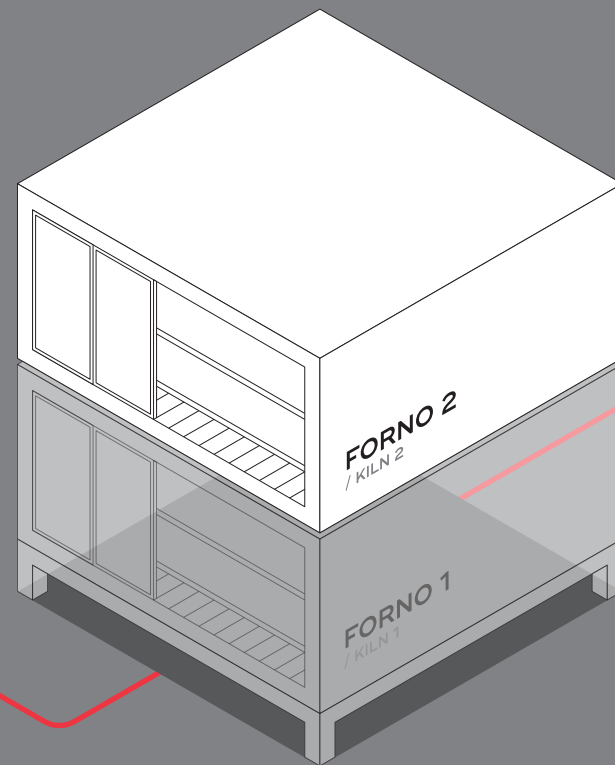
LAMMY SYSTEM 2



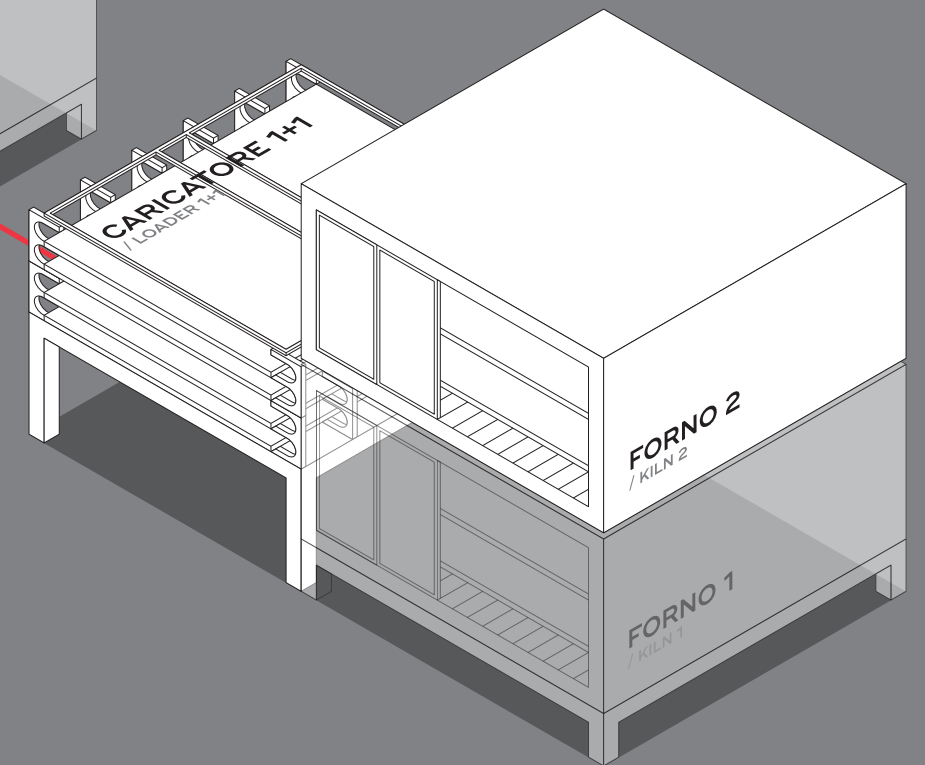
LAMMY SYSTEM 4+2



LAMMY SYSTEM 2+2



LAMMY SYSTEM 4



LAMMY SYSTEM 4+4

LAMMY SYSTEM 4

VOLUMI IMPORTANTI / LARGE VOLUMES

Linea di laminazione vetro piano e vetro curvo, freccia max 1200mm.
Linea di laminazione per produzioni di grandi volumi, strutturabile anche da evoluzione Lammy System 2.
Caratteristica principale: flessibilità produttive spessore/volumi.
Due camere di laminazione a programmazione, processo e controllo indipendente, gestite da un unico PLC.

/ Laminating line for flat and curved glass, max radius 1200mm.
Laminating line suitable for production of big volumes, also structured from upgrade of Lammy System 2.
Main feature: production flexibility for both thickness and volumes.
Two laminating chambers with independent operation, process and control, mastered by one PLC only.



POSSIBILITÀ DI AGGIUNGERE NUMEROSE CONFIGURAZIONI PRODUTTIVE

es. Caricatore superiore a piani,
3 posizioni o 5 posizioni,
installazione frontale o laterale

/ POSSIBILITY TO INSTALL ADDITIONAL PRODUCTION LAYOUT

ex. Overtop storage unit,
3 positions or 5 positions,
frontal or lateral positioning



POMPA DI ASPIRAZIONE
/ ASPIRATION PUMP



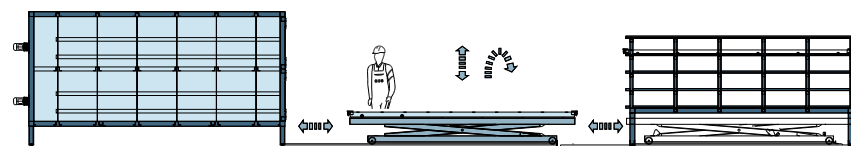
PIATTAFORMA DI SOLLEVAMENTO
/ LIFTING PLATFORM



PLC TOUCH SCREEN
/ PLC TOUCH SCREEN

- + Spessore max laminabile: **100mm**
- + Sacche **Silikosoft vulcanizzate**, ampia durata, resistenti a 280°C, **made in Italy**
- + Sistema di riscaldamento: **radiazione/convezione Hybrid-Pro Quattro**
- + Quattro pompe di aspirazione (una per piano)
- + Piattaforma con **portata 1500/2000kg** Movimentazione elettrica.
- + **Raffreddamento automatico** con sportello laterale
- + PLC touch screen 7" **con software per gestione due camere indipendenti**
- + Dotato di **Easy Connect App**
- + Divisorio camere di laminazione estraibile

- + Max laminating thickness: **100mm**
- + **Volcanized Silikosoft** bags, long life, resisting to 280°C, **made in Italy**
- + Heating system: **radiation/convection, Hybrid-Pro Quattro**
- + Four aspiration pumps (one per shelf)
- + Lifting platform, **capacity 1500/2000kg** Electrical movement
- + **Automatic cooling** by means of an heat-escape door
- + 7" Touch PLC **equipped with software for the two independent chambers**
- + **Easy Connect App** installed
- + Extractible chambers partition



Modello / Model	Dimensioni / Size	Produzione giornaliera media / Daily output average	Potenza installata / Installed power
Lammy System 4 – 210S	2200x3800mm	190m ² /8h	95kW
Lammy System 4 – 210L	2200x4700mm	240m ² /8h	98kW
Lammy System 4 – 250L	2600x5200mm	320m ² /8h	125kW

SMART

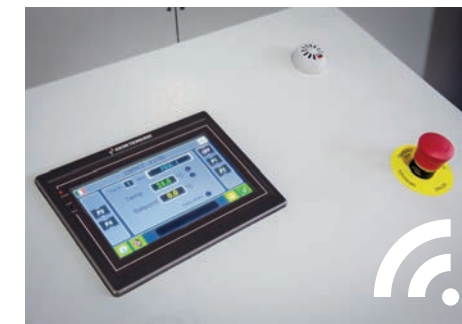
FACILE ED ESSENZIALE
/ EASY AND ESSENTIAL

Forni ideali per i settori design, edilizia e complementi d'interno. Macchine multi-funzione: asciugatura vernici, marmo, processi con inserti, Led, ecc. Laminazione vetro piano e vetro curvo. Freccia: 250/500/1000mm.

/ Kilns suitable for the industry of design, building and internal decoration. Multi-function machines: paint and marble drying, lamination with inserts, Led, etc. Flat and curved glass lamination. Radius: 250/500/1000mm.



MOTORE PIATTAFORMA
/ PLATFORM MOTOR



PLC TOUCH SCREEN
/ PLC TOUCH SCREEN



CONVEZIONE
/ CONVECTION SYSTEM

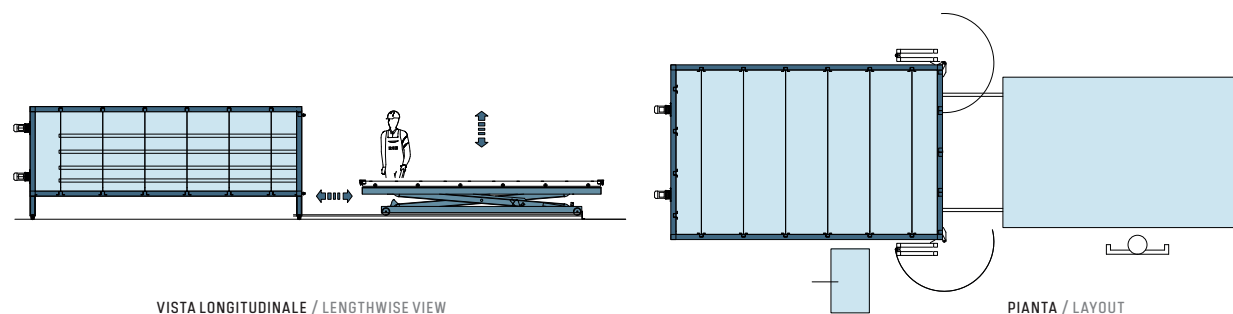
SMART SPACE



- + Forno monocamera a 4 piani
- + Sacche sottovuoto vulcanizzate, ampia durata, resistenti a 280°C, made in Italy
- + Sistema di riscaldamento: **radiazione/convezione hybrid-pro quattro**
- + Quattro pompe di aspirazione (una per piano)
- + Piattaforma con **portata 1500kg**. Movimentazione elettrica.
- + PLC touch screen 7" a parete
- + Dotato di **Easy Connect App**



- + **Single chamber kiln with 4 shelves**
- + **Volcanized vacuum bags**, long life, resisting up to 280°C, **made in Italy**
- + Heating system: **radiation/convection**
- + Four aspiration pumps
- + Semi-automatic lifting platform, **capacity 1500kg**
- + 7" Touch Screen PLC - wall-mounted
- + **Easy Connect App**

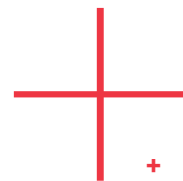


VISTA LONGITUDINALE / LENGTHWISE VIEW

PIANTA / LAYOUT

Modello / Model	Dimensioni / Size	Produzione giornaliera media / Daily output average	Potenza installata / Installed power
Smart Espace 210S	2200x3800mm	90m ² /8h	70kW
Smart Espace 250S	2800x4000mm	120m ² /8h	90kW

SMART XXL



- + Forno monocamera piano singolo
- + Carrello di movimentazione a scomparsa
- + 1 pompa di aspirazione
- + Sistema di riscaldamento: **radiazione a due zone indipendenti**
- + PLC touch screen 7" a parete
- + Dotato di **Easy Connect App**



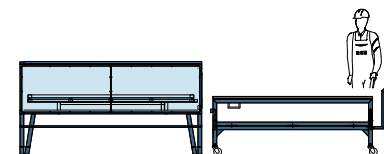
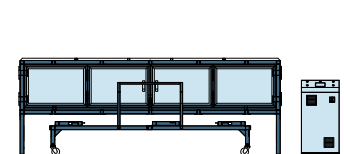
- + Single chamber kiln, single shelf
- + Retractable handling trolley
- + 1 aspiration pump
- + Heating system: **radiations in two independent zones**
- + 7" Touch Screen PLC - wall-mounted
- + **Easy Connect App**



POMPA DI ASPIRAZIONE
/ ASPIRATION PUMP

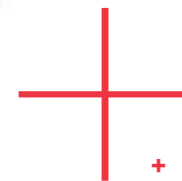
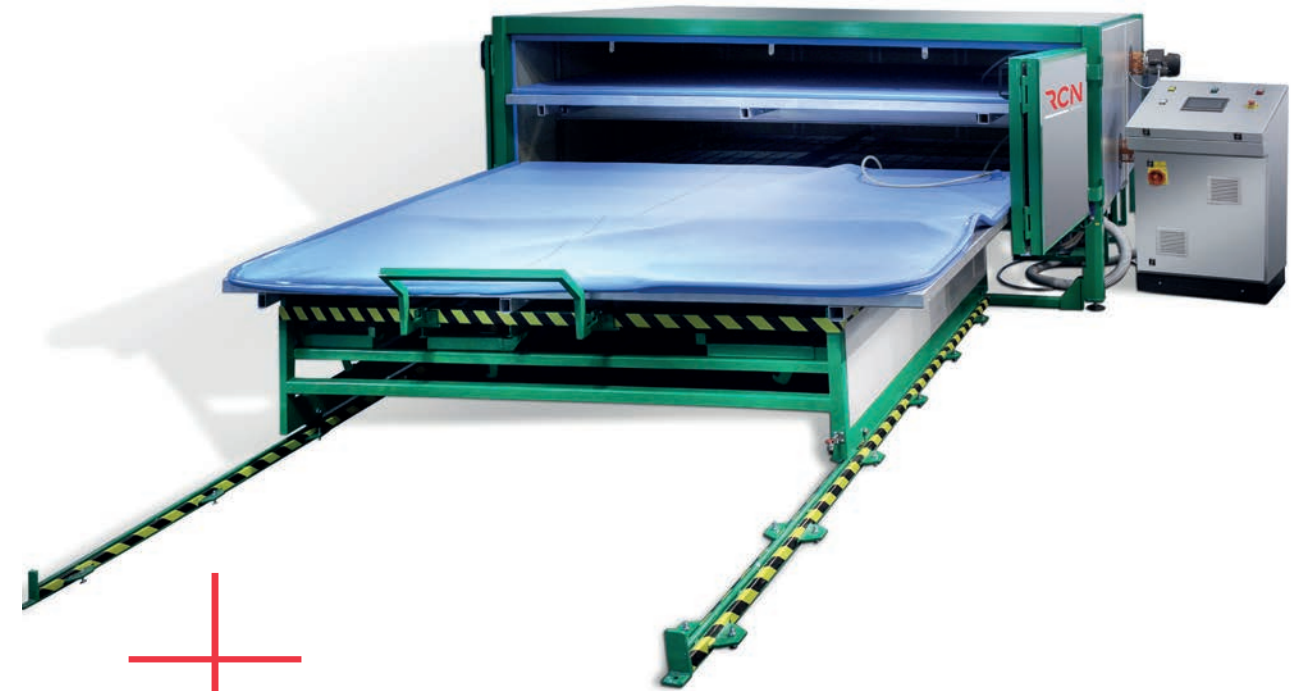


CARRELLO A DUE POSIZIONI
/ TWO-POSITIONS TROLLEY



Modello / Model	Dimensioni / Size	Produzione giornaliera media / Daily output average	Potenza installata / Power
Smart XXL	2200x3200mm	30m ² /8h	25kW

SMART XXL DOUBLE



- + Forno monocamera piano doppio
- + Carrello di movimentazione a due posizioni su binari
- + 2 pompe di aspirazione
- + Sistema di riscaldamento: **radiazione e convezione**
- + PLC touch screen 7" a parete
- + Dotato di **Easy Connect App**



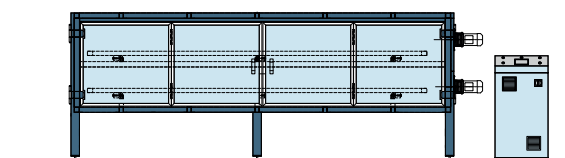
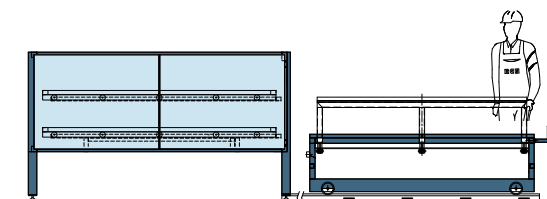
- + Single chamber kiln, double shelf
- + Handling trolley, two positions, sliding on rails
- + 2 aspiration pumps
- + Heating system: **radiation and convection**
- + 7" Touch Screen PLC - wall-mounted
- + **Easy Connect App**



TOUCH SCREEN
/ TOUCH SCREEN



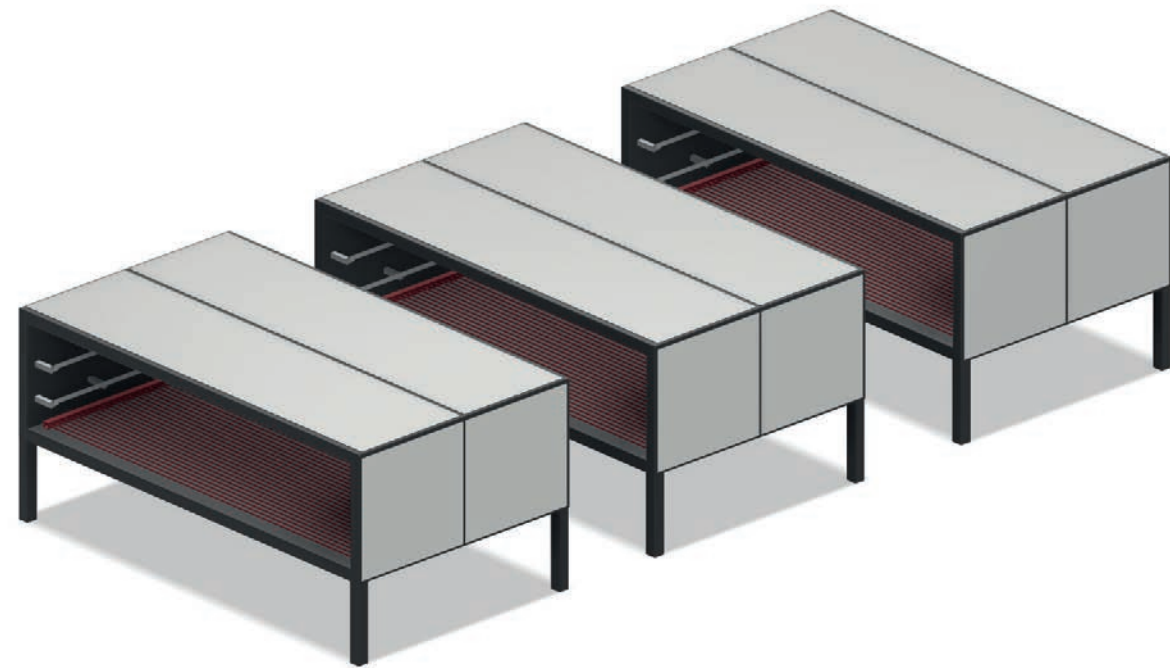
VALVOLA ATTACCA/STACCA
/ CLICK-CLACK ASPIRATION VALVE



Modello / Model	Dimensioni / Size	Produzione giornaliera media / Daily output average	Potenza installata / Power
Smart Double	2200x3200mm	60m ² /8h	25kW

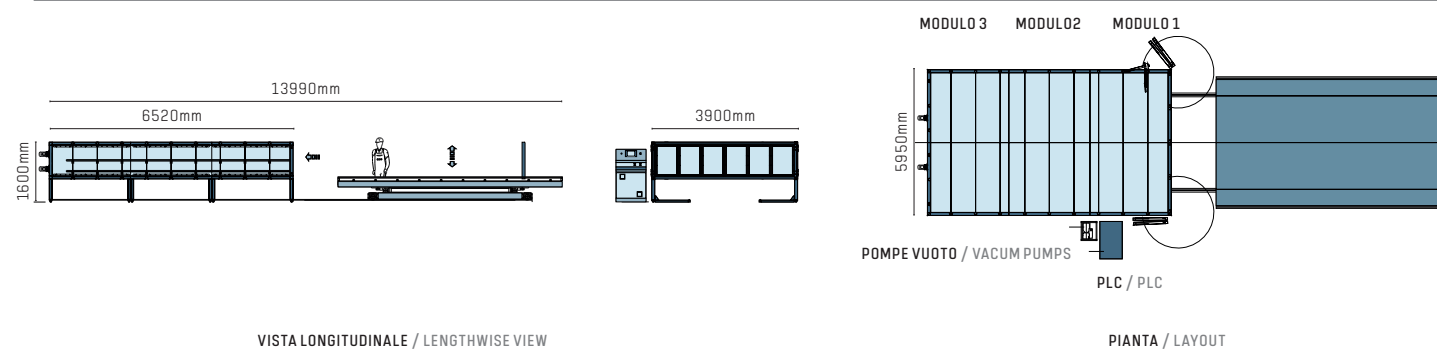
MACCHINE OVERSIZE

/ FOR JUMBO SIZE GLASS



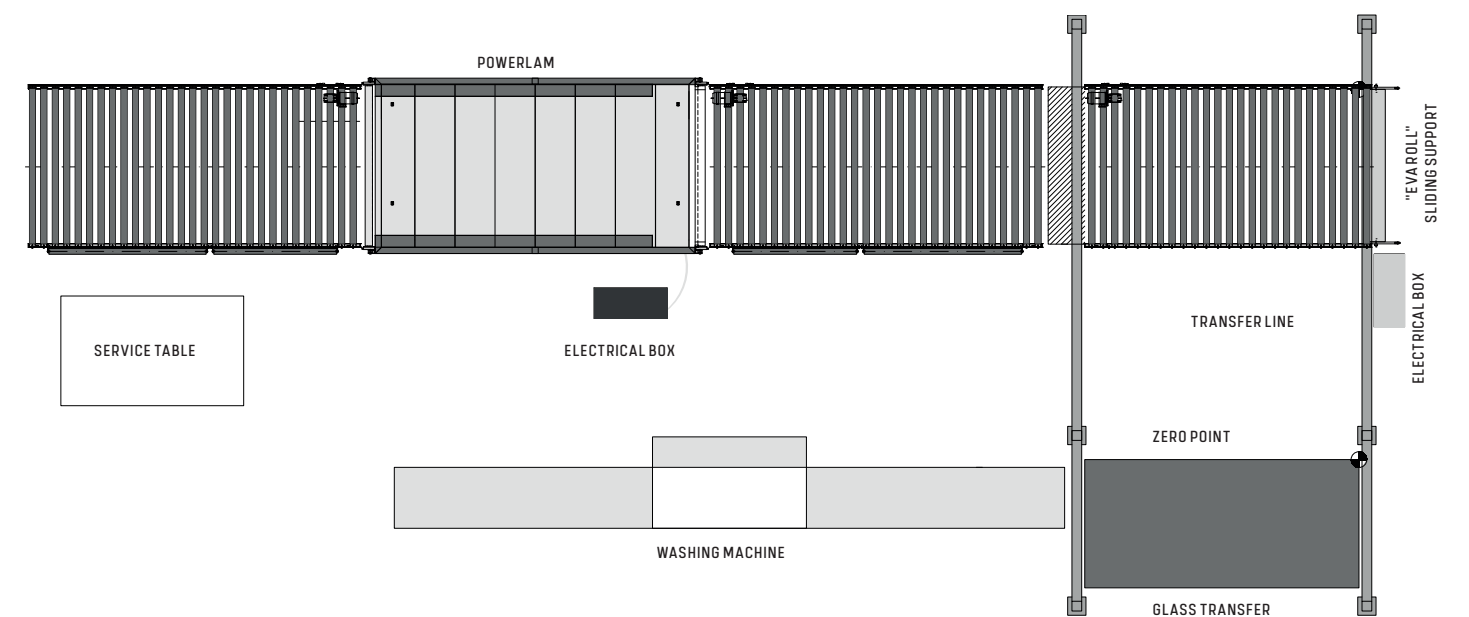
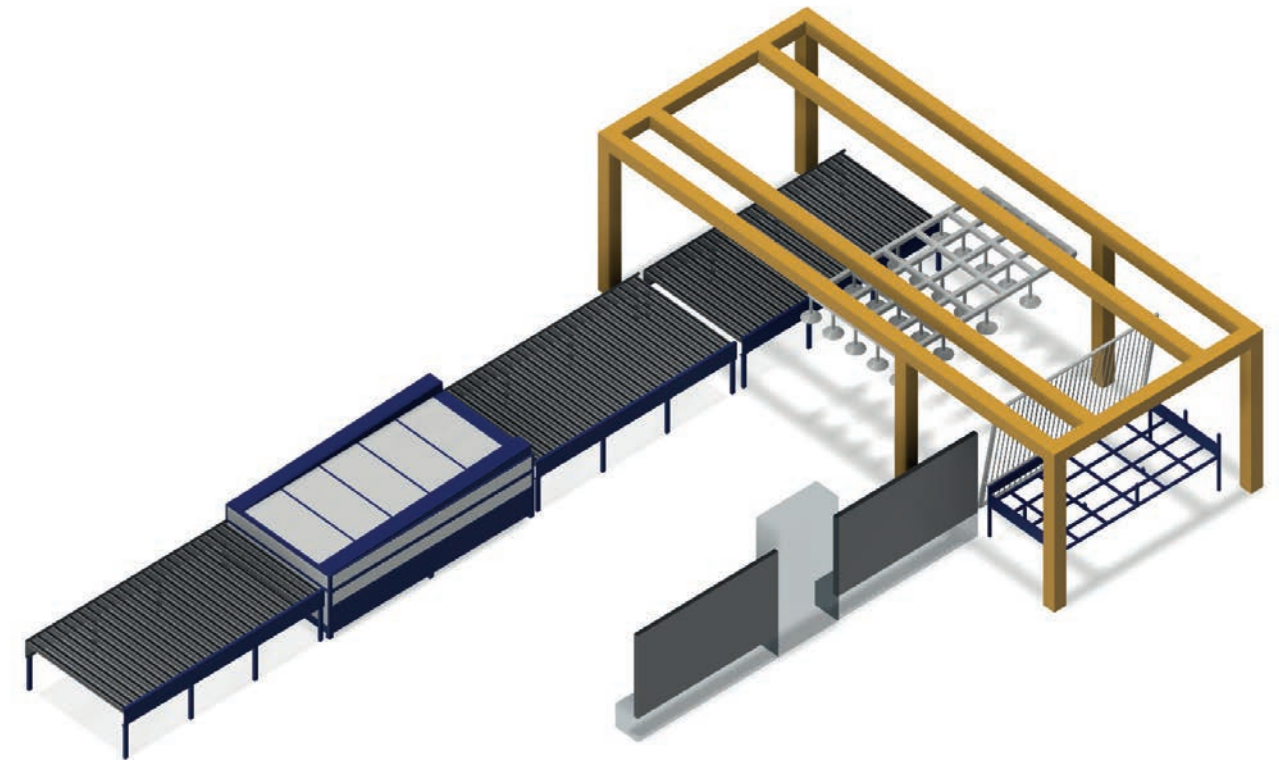
In virtù del grande successo riscosso dalle linee di laminazione a sistema modulare, RCN Solutions ha sviluppato una linea basata su costruzione a settori accoppiabili per soddisfare le **misure grandi lastre**, ottimizzando i costi di trasporto.

Following the great success of the laminating lines in modular system, RCN Solutions has developed a line based on the construction of coupling segments to satisfy the **oversize glass sheets**, maximizing the shipping costs.



PROGETTI LINEE

/ PROJECTS LINE



ACCESSORI DI LAMINAZIONE

/ ACCESSORIES FOR LAMINATION



In questa sezione sono raccolti tutti gli strumenti che completano e supportano il processo di laminazione.

/ This section lists all the equipment completing and helping the lamination process.



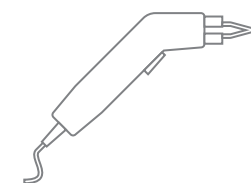
RICAMBI
/ SPARE PARTS



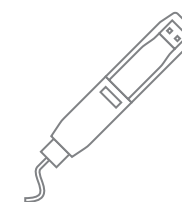
KIT RIPARAZIONE
/ REPAIR KIT



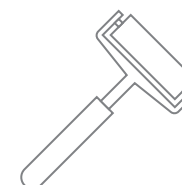
Nastro adesivo microforato per alte temperature
/ Micro-porous adhesive tapes for high temperature



Thermocutter e lame di ricambio
/ Thermocutter/Blades



Datalogger con termocoppia piatta
/ Datalogger with flat thermocouple



Rullo antistatico
/ Anti-static roll



Reva 12 – coadiuvante per bordi puliti completo di applicatore
/ ReVA 12 – clean edges helper, complete with the applicator



Ricambi – I forni RCN Solutions non necessitano la tenuta a magazzino di ricambi. Abbiamo comunque a disposizione kit di manutenzione pompe, kit di riparazione sacche, tubi e valvole *click-clack* d'aspirazione e reti per sacche
/ Spare parts – The RCN kilns do not require spare parts in stock. Vacuum pump maintenance kit, bag reparation kit, aspiration hoses, valves, click-clack valves, and mesh for bags are available

COMPLEMENTI DI PRODUZIONE

/ PRODUCTION EQUIPMENT



PORTAROTOLI / ROLLS-HOLDERS

Per la conservazione e/o la refrigerazione degli intercalari di laminazione
/ To store and/or refrigerate the laminating interlayer rolls



PORTIQUE / PORTIQUE

Sistemi di movimentazione automatici o semi-automatici del vetro
/ Automatic or semi-automatic glass transfer systems

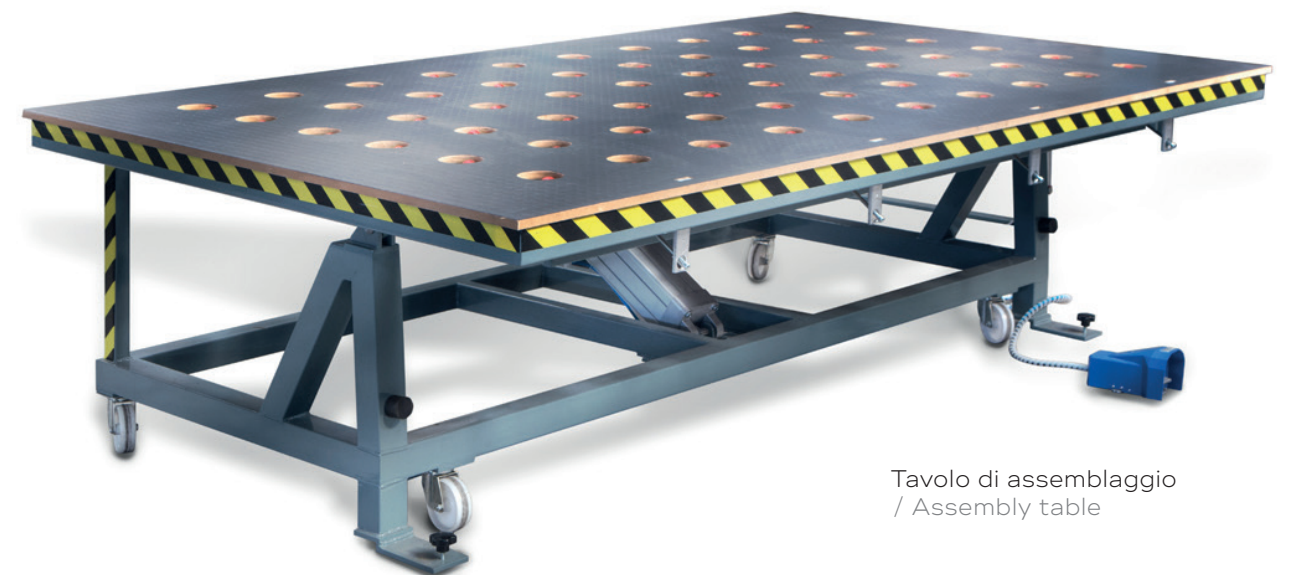


Convogliatore
/ Conveyor

TAVOLI / TABLES

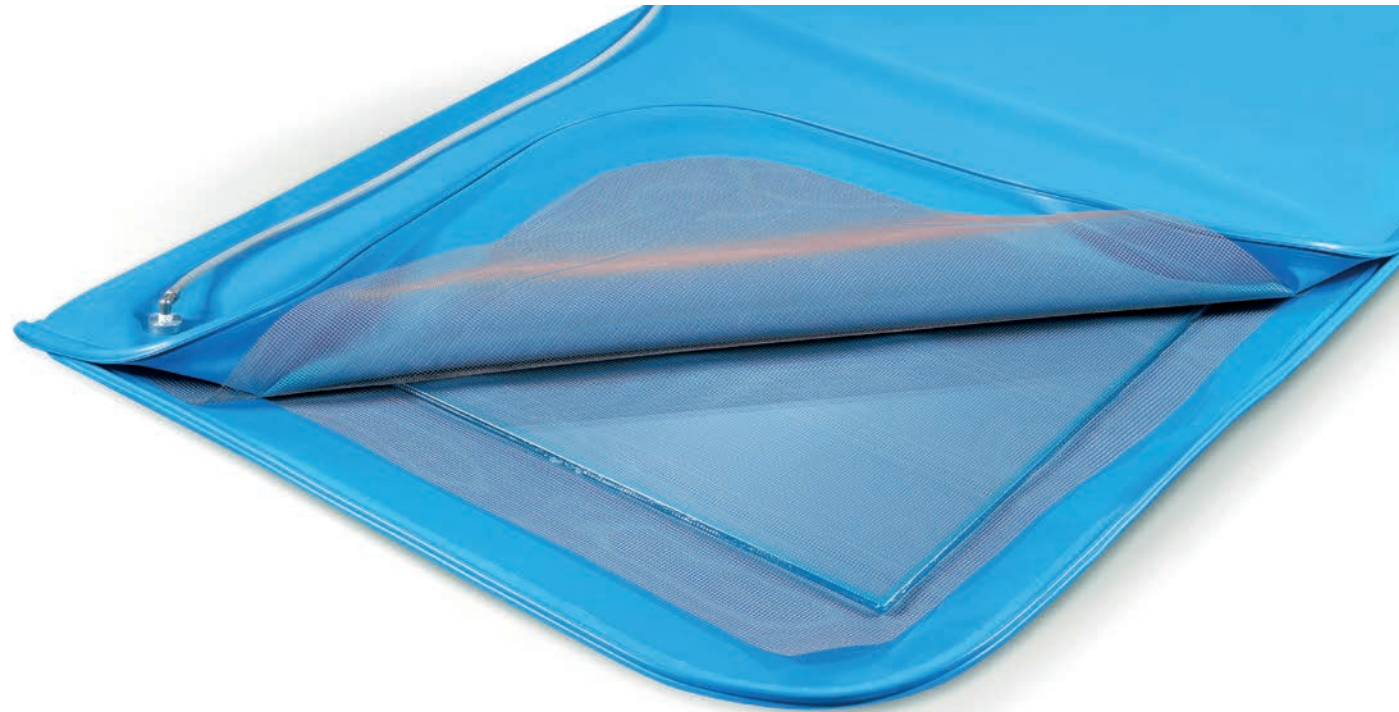
Tavoli di preparazione ribaltabili o fissi con piani dotati di telaio con elementi a sfere sollevabili
/ Assembly table, tilting or fixed. The top of the table is equipped with lifting frame and ball castors

/ Assembly table, tilting or fixed. The top of the table is equipped with lifting frame and ball castors



Tavolo di assemblaggio
/ Assembly table

SILIKOSOFT

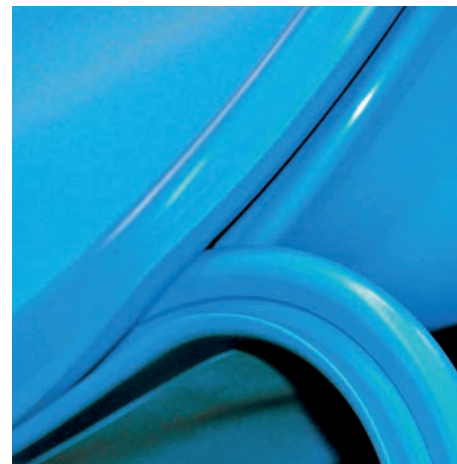


Sacche di laminazione di qualsiasi misura, studiate anche appositamente per laminazioni speciali, per forti spessori e vetro curvo. Le sacche Silikosoft hanno una speciale chiusura a pressione manuale, sviluppata da RCN da oltre dieci anni. Questo sistema di chiusura a grande tenuta è vulcanizzato per garantire la resistenza anche in presenza di forme di vetro speciali o curve critiche. Lunga durata e memoria di deformazione.

Le sacche Silikosoft possono essere prodotte anche per laminazioni in ACV, orizzontale e verticale con base rinforzata e ganci vulcanizzati.

/ Lamination bags of any size, particularly designed for special laminations, for big thicknesses and curved glass. The Silikosoft bags have a special closing system by manual pression, developed by RCN more than ten years ago. This great sealing system is vulcanized to grant resistance with special glass shapes or curves too. Long life and deflection memory .

The Silikosoft bags can also be manufactured for laminations in ACV, flat or vertical with reinforced base and vulcanized hooks.



Modello / Model	Unità di misura / Unit of measure	Valori / Values	Metodo di prova a norma / Test method in accordance with
Materiale / Material		Gomma Siliconica / Silicone rubber	
Colore / Color		BLEU	
Spessore prodotti / Products thickness	(mm)	1,5-3	
Peso specifico / Specific weight	gr/cc	1,16	DIN 53479
Superficie esterna / Outer surface		Liscia	
Superficie interna / Inner surface		Impressione tela / Canvas impression	
Durezza / Hardness	Sh.A	50 ± 5	DIN 53505 (3")
Carico di rottura / Breaking load	N/mm ²	9,4	DIN 53504
Modulo al 100% / 100% module	N/mm ²	1,2	DIN 53504
Modulo al 200% / 200% module	N/mm ²	1,7	DIN 53504
Modulo al 300% / 300% module	N/mm ²	2,3	DIN 53504
Allungamento a rottura / Elongation at break	%	690	DIN 53504
Resistenza alla lacerazione / Tear resistance	N/mm	40	ASTM D 624 B
Resistenza alla temperatura / Temperature resistance	Punte	+280°C	
Resistenza alla temperatura / Temperature resistance	Esercizio / Exercise	+260°C	
Resistenza alla temperatura USO / Temperature resistance USO	STATICO / STATIC	-60°C	
Resistenza alla temperatura USO / Temperature resistance USO	DINAMICO / DYNAMIC	-55°C	

Grande capacità di adattabilità alle più complesse sagome e forme con sforzo moderato
 Alta tenacità alla lacerazione
 Elevate caratteristiche di resistenza alle alte temperature
 Buona resistenza alla compressione
 / High adhesion capacity to the most complex shapes with moderate effort
 High resistance to tearing
 Higher performance with high temperatures
 Good resistance to compression

SACCA SILIKOSOFT PER AUTOCLAVE
 / SILIKOSOFT BAG FOR AUTOCLAVE



CURVATURA

/ BENDING LINE

ECO SPECIAL / ECO BENDY



ECO SPECIAL/ ECO BENDY



→ **FORNI DI CURVATURA SPECIALI,
PROGETTATI PER EFFETTUARE CURVE
PARTICOLARMENTE COMPLESSE**

**PERFETTE CURVE ACCOPPIABILI
PER LA LAMINAZIONE**

→ **/ SPECIAL BENDING KILNS, DESIGNED
FOR CURVES PARTICULARLY COMPLEX,
WITH DOUBLE RADIUS TOO**

**CURVES PERFECTLY MATCHING
FOR LAMINATION**



- + Sistema di riscaldamento a settori, 3 o 4 inferiori e 3 o 4 superiori, con impostazione temperature diverse, controllati da un PLC
- + Sollevamento oleodinamico
- + Struttura porta-stampi in acciaio
- + 6/8 termocoppie
- + Movimentazione elettrica con regolatore di velocità
- + La variante Bendy è dotata di due sole zone di riscaldamento, inferiore e superiore
- + Predisposizione sistema esterno per produzione curve a 90°
- + Disponibilità freccia di curvatura: 900mm e 1200mm



- + Heating system in sections, 3 or 4 lower sections and 3 or 4 upper sections, with set-up of different temperatures controlled by the PLC
- + Hydraulic kiln-top lifting
- + Moulds-holder structure made of steel
- + 6/8 thermocouples
- + Electrical movement equipped with speed regulator
- + The Bendy version is equipped of two heating zones only, one lower and one upper zone
- + Pre-set for the external system for the production of 90° curves
- + Possible radius: 900mm and 1200mm

Modello / Model	Dimensioni / Size	Potenza installata / Power
Eco Special 3000	1800x3000mm	100kW
Eco Special 3500	2100x3500mm	155kW
Eco Special 4000	2500x4000mm	180kW
Eco Special 4200	2800x4200mm	180kW
Eco Special 5000	2500x5000mm	190kW

Modello / Model	Dimensioni / Size	Potenza installata / Power
Eco Bendy 3000	1800x3000mm	70kW
Eco Bendy 3500	2100x3500mm	95kW
Eco Bendy 4000	2500x4000mm	100kW

TEMPRA CHIMICA

/ CHEMICAL TEMPERING LINE

RIVA BY RCN

RIVA
CHEMICAL TEMPERING

CT320

CT330/331

CT900/950

TEMPRA CHIMICA

/ CHEMICAL TEMPERING LINE

I nostri forni di tempra chimica sono frutto di anni di studio e di ricerca condivisa con esperti dell'industria del vetro. I diversi impianti e la possibilità di personalizzazione hanno creato molto interesse in particolare da parte di aziende internazionali, alla ricerca di prodotti con valore aggiunto. Tuttavia, la nostra forza risiede nell'abilità di soddisfare tutte le richieste poiché la tempra chimica si apre a una vastità di progetti: dall'ottica all'industria aerea, passando per l'automotive e l'edilizia, e noi siamo pronti all'ascolto.

/ Our chemical tempering plants are the result of years of studying and researching in cooperation with experts of the glass industry. The different plants and the possibility for customization have drawn the attention of some international companies, looking for added value products. However, our strength lies in the ability of satisfying all the enquiries, since the chemical tempering opens up to uncountable projects: from optical to aviation; from automotive to building. And we are here to listen.



ONE BLACKFRIARS - LONDRA

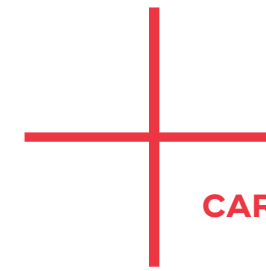


IAC BUILDING - NEW YORK



STRASBOURG RAILWAY STATION - STRASBURGO

↑ VETRO TEMPRATO CHIMICAMENTE E CURVATO A FREDDO / CHEMICALLY TEMPERED COLD BENT GLASS



CARATTERISTICHE

- + Alta resistenza all'impatto meccanico
- + Alta resistenza alle graffiature
- + Nessuna distorsione ottica
- + Possibilità di temprare spessori sottili
- + Basso consumo energetico

APPLICAZIONI

- + Schermi e vetri di copertura
- + Treni alta velocità e auto
- + Navi e yacht
- + Applicazioni militari
- + Vetro di sicurezza e porte anti-fuoco
- + Vetro per edilizia
- + Industria aerea
- + Componenti da tavola
- + Ottica
- + Illuminazione
- + Porte per lavatrici

PROCESSO

- + Preparazione vetri
- + Carico del cestello
- + Pre-riscaldamento
- + Scambio ionico nella vasca dei sali
- + Raffreddamento
- + Lavaggio
- + Asciugatura
- + Scarico



FEATURES

- + High resistance against mechanical impact
- + High resistance against scratches
- + No optical distortion
- + Tempering of thin glass possible
- + Low energy consumption

APPLICATIONS

- + Display and cover glass
- + High speed trains and cars
- + Boats and yachting
- + Military applications
- + Security glass and fire protection doors
- + Architectural glass
- + Aircraft industry
- + Table ware
- + Optical glass
- + Lighting applications
- + Washing machine windows

OPERATING PROCESS

- + Glass preparation
- + Rack loading
- + Preheating
- + Ion exchange in a salt tank
- + Cooling
- + Washing
- + Drying
- + Unloading



SOLUZIONI PRODUTTIVE PERSONALIZZABILI E MACCHINE SU MISURA

/ CUSTOMISABLE PRODUCTION SOLUTIONS
AND CUSTOMIZED MACHINES



Leggero
/ Lightweight



Robusto
/ Strength



Qualità ottica
/ Optical quality



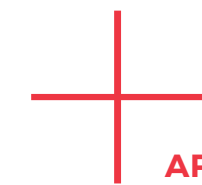
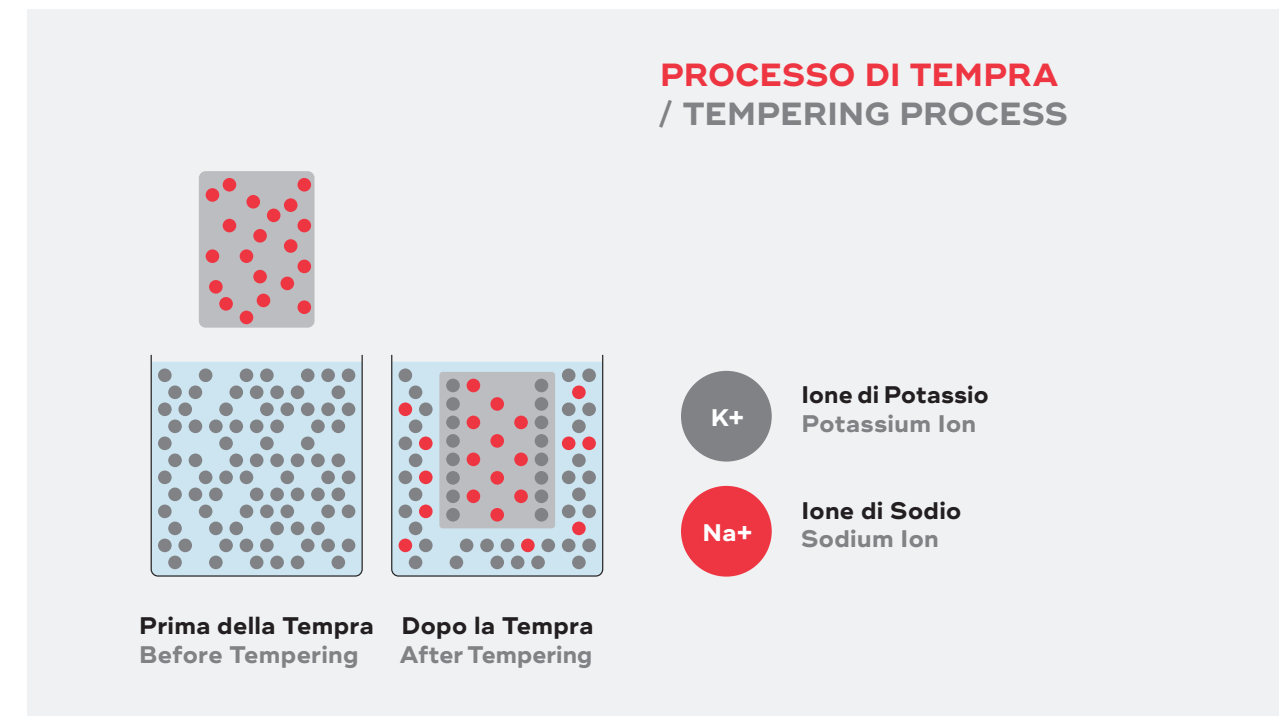
Flessibilità
/ Flexibility



Antigraffio
/ Scratch-resistant

CT320

- **VERSIONE MANUALE**
700x450mm kW 16 (base)+6 (cupola)
- **/ MANUAL VERSION**
700x450mm kW 16 (base)+6 (cupola)



APPLICAZIONI

- + Ottica
- + Schermi e vetri di copertura
- + Farmaceutica
- + Illuminazione
- + Vetri d'ispezione per macchinari



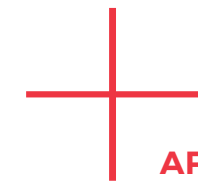
APPLICATIONS

- + Optical glass
- + Display & cover glass
- + Pharmacy
- + Lighting application
- + Machine inspection window

CT330/331

→ **VERSIONE AUTOMATICA**
700x450mm / 1000x1000mm kW 16+6/39+12

→ / **AUTOMATIC VERSION**
700x450mm / 1000x1000mm kW 16+6/39+12



APPLICAZIONI

- + Schermi e vetri di copertura
- + Automotive
- + Ingegneria dei trasporti
- + Farmaceutica
- + Illuminazione
- + Vetri d'ispezione per macchinari
- + Aeronautica
- + Ottica
- + Applicazioni militari



APPLICATIONS

- + Display & Cover glass
- + Automotive
- + Transport engineering
- + Pharmacy
- + Lighting application
- + Machine inspection window
- + Aircraft
- + Optical glass
- + Military applications

CT900/950

→ **VERSIONE AUTOMATICA**
2000x1000mm/3200x2200mm kW 60+24/100+40

→ / **AUTOMATIC VERSION**
2000x1000mm/3200x2200mm kW 60+24/100+40



APPLICAZIONI

- + Vetro per edilizia
- + Porte anti-fuoco
- + Navi e yacht
- + Industria aerea
- + Vetro curvo
- + Schermi
- + Vetro isolante
- + Porte per docce
- + Vetro anti-proiettile



APPLICATIONS

- + Architectural glass
- + Fire protection door
- + Boat & yachting
- + Aircraft industry
- + Curved glass
- + Display glass
- + Insulated glass
- + Shower doors
- + Bullet proof glass





PRODUZIONE

/ MANUFACTURER

FORMULA RCN SOLUTIONS

/ RCN SOLUTIONS FORMULA

RICERCA & SVILUPPO

/ RESEARCH & DEVELOPMENT

DISTRIBUZIONE

/ DISTRIBUTION

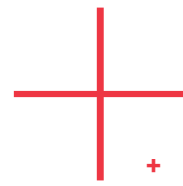
SERVIZIO E ASSISTENZA

/ SERVICE AND TECHNICAL ASSISTANCE

CERTIFICAZIONI

/ CERTIFICATIONS

REVA BF



- + Film di laminazione di ultima generazione, **top di gamma**, che vede l'impiego di materie prime fornite da importanti aziende internazionali e non prevede l'uso di materiali riciclati
- + Formula chimica appositamente studiata in collaborazione con laboratori europei e universitari
- + Il prodotto ideale per tutte quelle applicazioni speciali, in particolare quelle sottoposte alle condizioni climatiche più avverse



- + Last generation laminating interlayer, **top of the range**, based on the use of raw materials supplied by international companies, without the use of recycled materials in production
- + Chemical formula especially designed in cooperation with european laboratories and universities
- + Suitable for all the special applications, in particular for all those jobs exposed to extreme weathering conditions



Alta adesione: 12.ON/mm
/ High adhesion: 12.ON/mm



Controlli qualità
/ Quality control



Nessuna sovracottura
/ No overcooking



Diverse misure e spessori
/ Different sizes and thicknesses



Eccellente trasparenza
/ Superb transparency



Miami Dade County and
SGCC List approved

DISPONIBILITÀ / AVAILABILITY

Modello / Model	Spessore / Thickness	Rotoli / Rolls size
Extra-clear	0,38mm	205cm x 100mt
Extra-clear	0,50mm	210cm x 100mt
Extra-clear	0,76mm	210cm x 80mt
Extra-clear	0,76mm	130cm x 80mt
Extra-clear	0,76mm	154cm x 80mt

PROPRIETÀ / PROPERTIES

Proprietà Fisiche / Physical Properties	Unità / Unità	Reva BF / Reva BF
VA content	%	28-33
Softening point	°C	55
UV cutoff wavelength	Nm	360
UV blocked rate (290-380nm)	%	>95
Optical transmittance	%	>91
Elongation (after crosslinking)	%	600

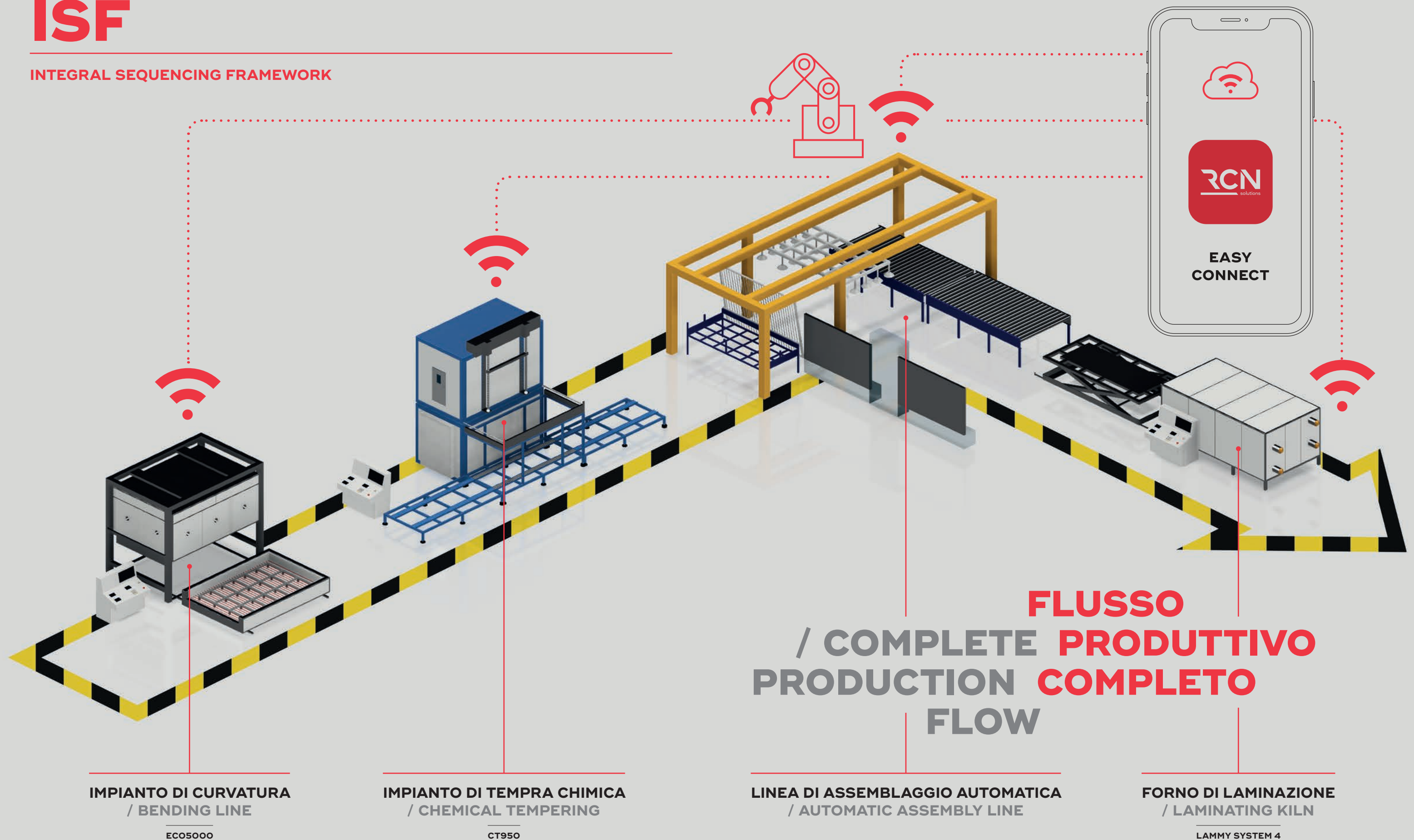
Proprietà Termiche / Thermal Properties	Unità / Unità	Reva BF / Reva BF
Cross-linking rate (145°C, 15min)	%	≥75
Thermal shrinkage (0.50mm)	MD%	3.0
(120°C, 3mins)	TD%	1.0
Peeling strength (with Glass)	N/cm	>60
UV Light Resistance (120kwh/m)	ΔYI	<3
Elongation (after crosslinking)	%	600



Miami Dade County Approved
SGCC List Approved
ANSI Z 97.1-2009; CPSC 16 CFR 1201
ANSI Z97.1-2015 Section 5.4.2

UNI EN ISO 12543-4:2011
UNI EN 12600:2003





Tutte le immagini riportate nel presente catalogo sono state inserite a scopo illustrativo.
/ All the images in this catalogue are shown for illustrative purpose only.