

PioCut — Manuale d'uso

PioCut 1.4.7 · ottobre 2026

Come usare questo manuale

Il manuale ti porta dalla lastra vuota al piano di taglio, passo dopo passo, nell'ordine in cui lavori. Non serve leggerlo tutto: i capitoli 1-7 bastano per il lavoro di tutti i giorni, il resto lo apri quando ti serve.

- I **pulsanti** sono scritti in grassetto, esattamente come sullo schermo: **Importa elenco**, **Rotazione**.
- Le **immagini** sono schermate dell'app; i numeri rossi rimandano alle spiegazioni sotto l'immagine.
- **Pro** accanto a un titolo significa che la funzione c'è solo nell'edizione Pro (per esempio il bordo, le etichette, i telefoni, le commesse e i pacchi).
- Le parole del mestiere sono spiegate una sola volta, nel capitolo «Parole che incontrerai».

1. Cosa fa PioCut

PioCut riceve l'elenco dei pezzi che vuoi tagliare e ti mostra come disporli sulle lastre, per usare il minor numero di lastre possibile e lasciare il minor scarto possibile.

Il lavoro di tutti i giorni ha tre passi:

1. **Scegli la lastra** — il materiale e le sue misure (per esempio truciolare 2800 × 2070 mm).
2. **Scrivi i pezzi** — lunghezza, larghezza e quanti pezzi di ciascuno.
3. **Leggi il piano** — PioCut calcola da solo, in pochi secondi, e disegna ogni lastra con i pezzi disposti.

Dopo puoi stampare il piano, le etichette per i pezzi, oppure mandarlo ai telefoni in officina. Nell'edizione Pro, Ufficio, Magazzino e Taglio lavorano collegati tra loro: la commessa parte dall'Ufficio, il Magazzino prepara le lastre, il Taglio taglia, e la giacenza si aggiorna da sola.

2. Primi passi e schermata principale

Al primo avvio accetti le condizioni d'uso (EULA). Poi hai **7 giorni di prova con tutto sbloccato**. Dopo i 7 giorni, senza licenza, i piani appaiono solo come contorno, e l'esportazione, le etichette e i telefoni si bloccano.

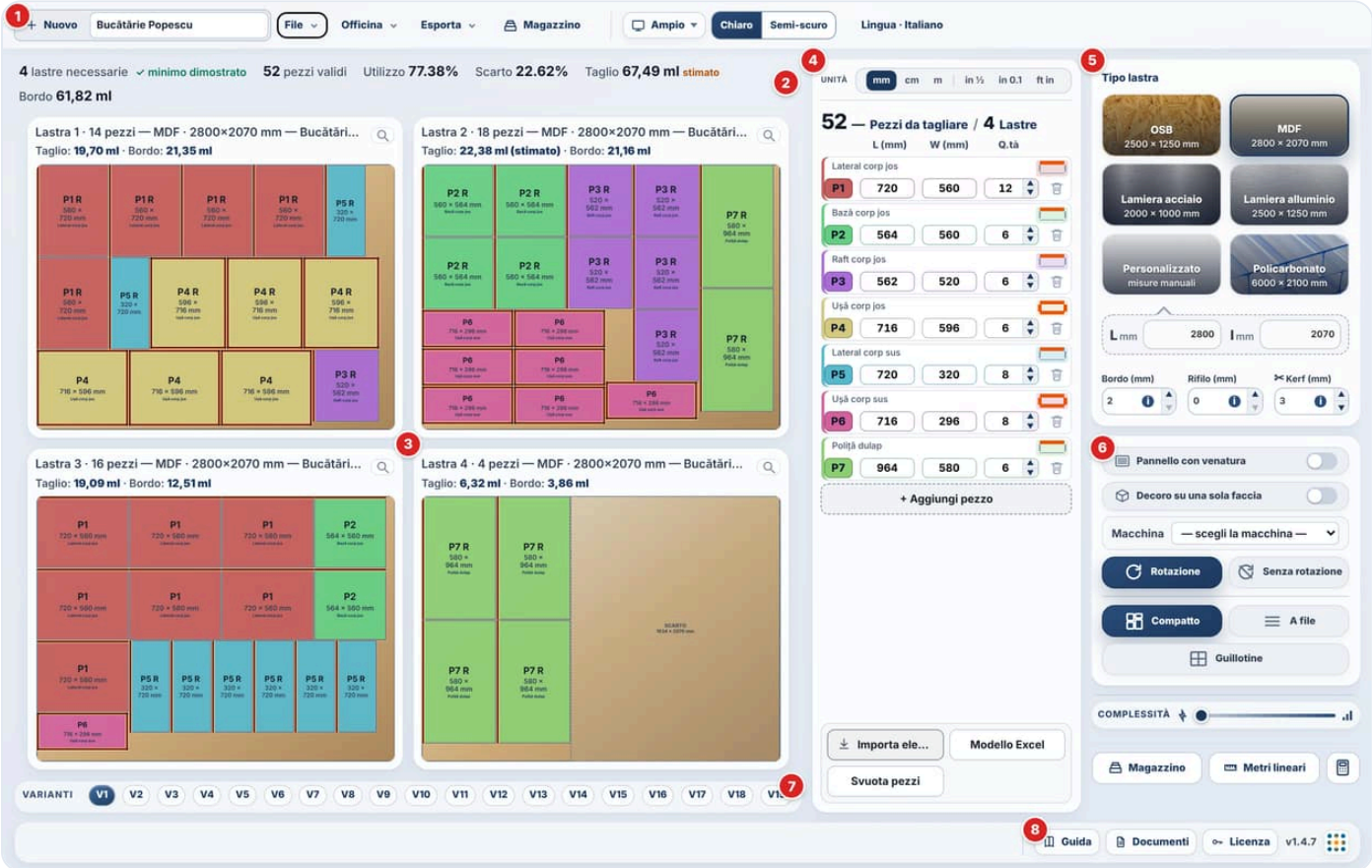
Come attivi la licenza:

1. Premi **Licenza** (in basso a destra) e poi **Copia seriale**. Il seriale di installazione è così: PIO2-XXXX-XXXX-XXXX.
2. Manda il seriale, insieme al numero d'ordine, a office@piogrup.com.
3. Ricevi una chiave. La incolli nel campo della chiave e premi **Attiva**.

La chiave stabilisce anche l'edizione: **Lite** o **Pro**.

Solo in Pro	In entrambe le edizioni
il bordo, l'importazione dell'elenco pezzi, le etichette, l'esportazione DXF, il proiettore, i telefoni (Wi-Fi), la Riunione, le commesse (Lancia, Commesse), il taglio a pacco	il calcolo e i piani, le varianti, il Magazzino, i metri lineari, PNG / JPG / PDF

La schermata principale



1. **Barra dei menu** — nuovo progetto, nome del progetto, File, Officina, Esporta, Magazzino.

2. **Barra del risultato** — quante lastre servono, quanta parte della lastra è usata, i metri di taglio e di bordo.
3. **Piano di taglio** — ogni lastra disegnata, con i pezzi sopra.
4. **Elenco pezzi** — qui scrivi cosa devi tagliare.
5. **Tipo di lastra** — il materiale, le misure della lastra, il bordo, il rifilo e il kerf della lama.
6. **Opzioni** — venatura, faccia decorativa, macchina, rotazione e il modo in cui si dispongono i pezzi.
7. **Le varianti** — V1, V2... sono piani diversi per gli stessi pezzi.
8. **Guida, Documenti, Licenza** — aiuto rapido, intestazione dell'azienda sull'esportazione e la licenza.

Il piano si ricalcola da solo a ogni modifica. Non c'è un pulsante «Calcola»: mentre lavora, appare il messaggio «Calcolo varianti...».

3. Parole che incontrerai

Parola	Cosa significa
Lastra (pannello)	Una lastra intera di materiale, per esempio truciolare 2800 × 2070 mm.
L / W	Lunghezza e larghezza. L è il lato lungo, W è il lato corto.
Kerf	Lo spessore del taglio fatto dalla lama (di solito 3–4 mm). PioCut lascia questo spazio tra i pezzi.
Rifilo	Una striscia tagliata tutto intorno alla lastra, perché i bordi di fabbrica di solito sono rovinati.
Bordo	La striscia incollata sul bordo del pezzo. Il suo spessore si toglie dal pezzo al taglio.
Venatura	La direzione del disegno del legno. Un pezzo con venatura non si ruota sulla lastra.
Faccia decorativa	La faccia bella della lastra, nei materiali che hanno il decoro solo da un lato.
Variante (V1, V2...)	Un altro modo di disporre gli stessi pezzi. V1 è quella consigliata.
ml	Metri lineari: la lunghezza totale da tagliare o da bordare.
Utilizzo / Scarto	Quanta percentuale delle lastre è coperta dai pezzi e quanta resta inutilizzata.
Ritaglio	Un pezzo di lastra rimasto dopo il taglio, abbastanza grande da essere tenuto in Magazzino.
Pacco	Più lastre uguali impilate e tagliate tutte insieme con la sezionatrice.
Ciclo di taglio	Un passaggio della sezionatrice attraverso il pacco, per uno schema di taglio.
Commessa (Flux)	Un progetto mandato dall'Ufficio al Magazzino e al Taglio, con il piano fissato.
PIN	Codice di 4 cifre, dato dall'Ufficio, che permette a un telefono di confermare per il Magazzino o il Taglio.

4. Passo 1 — Scegli la lastra

Il pannello **Tipo lastra** a destra dice al programma su quale materiale tagli. Tutto si calcola da questi valori, quindi conviene controllarli all'inizio di ogni progetto.

Tipo lastra

1

OSB
2500 × 1250 mm

MDF
2800 × 2070 mm

Lamiera acciaio
2000 × 1000 mm

Lamiera alluminio
2500 × 1250 mm

Personalizzato
misure manuali

Policarbonato
6000 × 2100 mm

2

L mm 2800 I mm 2070

Bordo (mm) 2 1

Rifilo (mm) 0 1

3 4 5

Kerf (mm) 3 1

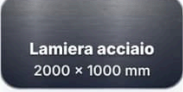
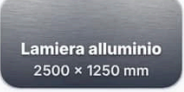
1. **Tipo di pannello** — un clic su OSB, MDF, Lamiera acciaio, Lamiera alluminio o Policarbonato carica le misure abituali di quel materiale.
2. **L e W** — lunghezza e larghezza della lastra. Puoi correggerle direttamente qui, se la tua lastra ha un'altra misura.
3. **Bordo (mm)** — lo spessore del bordo che incolli (per esempio 2). PioCut toglie questo spessore dal pezzo, su ogni lato spuntato con bordo, perché il pezzo venga a misura dopo la bordatura. **Pro**
4. **Rifilo (mm)** — quanto si taglia tutto intorno alla lastra, per togliere i bordi rovinati. 0 significa che la lastra si usa fino al bordo.
5. **Kerf (mm)** — lo spessore del taglio della lama. Si sceglie con le frecce ▲▼, da un elenco di valori abituali.

L'icona **i** accanto a ogni campo spiega in breve a cosa serve.

Lastra con misure proprie

Se il tuo materiale non è nell'elenco, scegli **Personalizzato** e scrivi L e W.

Tipo lastra

 OSB 2500 × 1250 mm	 MDF 2800 × 2070 mm
 Lamiera acciaio 2000 × 1000 mm	 Lamiera alluminio 2500 × 1250 mm
 Personalizzato misure manuali	 Policarbonato 6000 × 2100 mm

L mm I mm

Bordo (mm) Rifilo (mm) $\approx$ Kerf (mm)

Consiglio: quando cambi lastra, il piano si ricalcola subito. Dopo il cambio controlla sempre il numero di lastre nella barra del risultato.

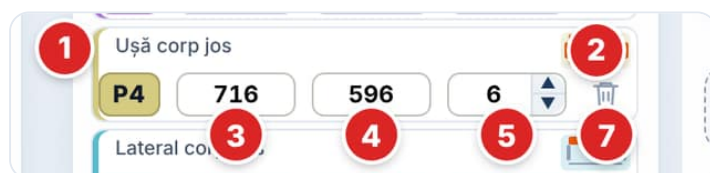
5. Passo 2 — Scrivi i pezzi

Ogni riga di **Pezzi da tagliare** è un tipo di pezzo: P1, P2, P3... In alto vedi il totale dei pezzi e quante lastre servono (per esempio «52 — Pezzi da tagliare / 4 Lastre»).



1. **Unità** — scegli in cosa scrivi: **mm**, cm o m (o pollici). Per l'officina consigliamo **mm**.
2. **+ Aggiungi pezzo** — aggiunge una nuova riga.

Una riga di pezzo, voce per voce



1. **Nome / nota** — per esempio «Anta base» o il nome del cliente. Non è obbligatorio; appare sul piano e sulle etichette.
2. **Il bordo** — il piccolo rettangolo è il pezzo visto dall'alto. Un clic su un lato mette o toglie il bordo su quel lato: sopra e sotto sono le lunghezze, sinistra e destra sono le larghezze. Il lato **arancione** ha il bordo. **Pro**
3. **L** — la lunghezza del pezzo.
4. **W** — la larghezza del pezzo.
5. **Q.tà** — quanti pezzi. Le frecce ▲▼ aumentano o diminuiscono di uno.
6. **L'etichetta colorata (P4)** — il nome breve del pezzo, dello stesso colore che ha sul piano. Quando la lastra ha la venatura, è qui che imposti anche la venatura (vedi sotto).
7. **Il cestino** — cancella la riga.

Scrivi le misure **finite** del pezzo, bordo compreso. PioCut toglie da solo lo spessore del bordo sui lati spuntati, per sapere quanto tagliare.

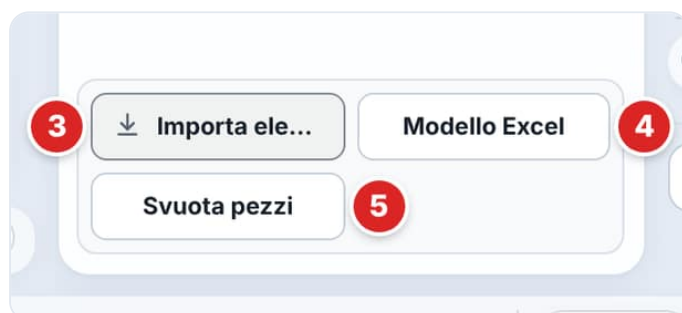
La venatura (il disegno del legno)

Attiva **Pannello con venatura** dalle opzioni. Da quel momento, un clic sull'etichetta colorata di un pezzo lo rende «con venatura»: l'etichetta prende delle righe, e il pezzo non si ruota più sulla lastra, così il disegno corre lungo il pezzo.



Se il disegno deve correre sulla larghezza del pezzo, scrivi le misure al contrario: il lato su cui corre la venatura va in L.

L'elenco da Excel



- **Modello Excel** — scarica una tabella vuota, con le colonne già pronte: Denominazione, Lunghezza, Larghezza, Pezzi, Venatura e i quattro lati di bordo (sì / no).
- **Importa elenco** — carica la tabella compilata (Excel, CSV o JSON) o un elenco stampato: foto, PDF o Word (capitolo 13). **Pro**
- **Svuota pezzi** — mette tutte le righe a zero, per ricominciare.

6. Passo 3 — Leggi il risultato

La barra del risultato sopra il piano ti dice, in una riga, tutto quello che conta per la commessa.

4 lastre necessarie ✓ minimo dimostrato 52 pezzi validi Utilizzo 77.38% Scarto 22.62% Taglio 67,49 ml **stimato**
Bordo 61,82 ml

Cosa c'è scritto	Cosa significa
4 lastre necessarie	Quante lastre intere devi prendere dal magazzino o comprare.
✓ minimo dimostrato	Meno lastre non si può, nemmeno in teoria. Il piano è il migliore possibile per il numero di lastre.
min. possibile 13	Appare al posto di «minimo dimostrato»: il calcolo teorico dice che forse basterebbero 13 lastre, ma una disposizione con 13 non è stata trovata. La differenza di solito viene da pezzi grandi che non si incastrano tra loro.
52 pezzi validi	Quanti pezzi sono entrati. Se un pezzo è più grande della lastra, appare a parte, in rosso.
Utilizzo / Scarto	Quanta percentuale delle lastre coprono i pezzi e quanta ne resta.
Taglio 67,49 ml	La lunghezza totale dei tagli. La parola stimato appare quando la disposizione non si può tagliare solo con tagli da un bordo all'altro; allora la lunghezza è calcolata dai bordi dei pezzi.
Bordo 61,82 ml	Quanto bordo serve, con il 5% aggiunto per le perdite. Pro

Le opzioni: come si dispongono i pezzi

Pannello con venatura

Decoro su una sola faccia

Macchina

— scegli la macchina —

Rotazione

Senza rotazione

Compatto

A file

Guillotine

- **Rotazione / Senza rotazione** — con Rotazione, PioCut può girare i pezzi di 90° perché entrino meglio. I pezzi con venatura non si ruotano mai.

- **Compatto** — disposizione libera, con il minor scarto. Adatta al CNC o quando il materiale è caro.
- **A file** — i pezzi si dispongono a strisce, facili da seguire al taglio.
- **Guillotine** — ogni taglio va da un bordo all'altro, come con la squadratrice o la sezionatrice.

Per un pezzo segnato **R** sul piano (per esempio «P1 R»), PioCut lo ha ruotato: sulla lastra sta girato rispetto a come l'hai scritto.

Complessità



Il cursore dice quanto cerca il programma. **A sinistra** c'è il calcolo abituale, veloce. Verso **destra**, PioCut prova più ordini di disposizione: può trovare una lastra in meno, ma ci mette di più. Con elenchi grandi (centinaia di pezzi) lascialo a sinistra.

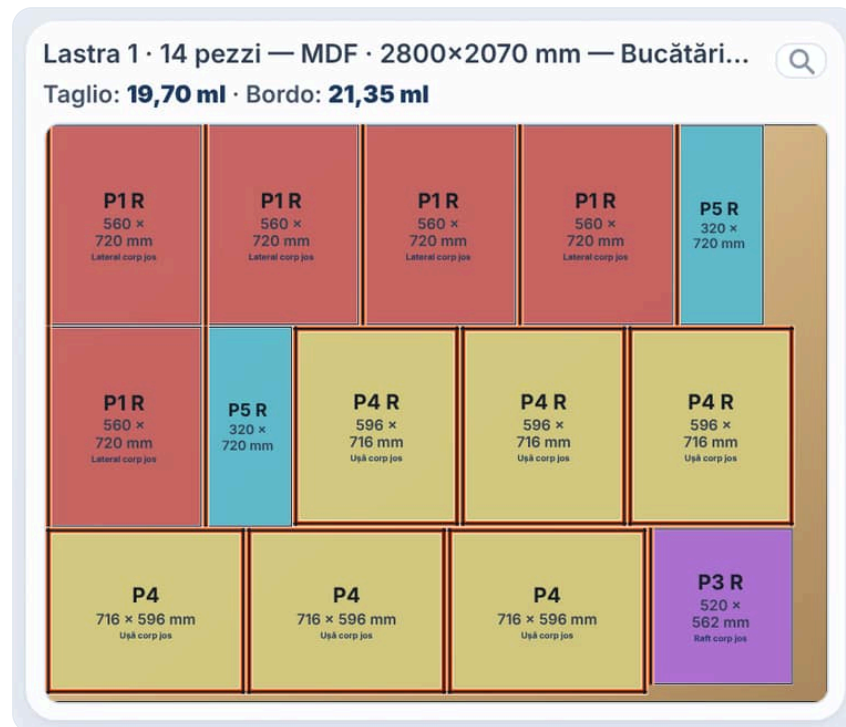
Le varianti V1, V2...



PioCut calcola fino a 20 piani diversi per gli stessi pezzi. **V1 è quello consigliato** (meno lastre e il ritaglio migliore). Clic su V2, V3... per confrontarli: alcuni hanno il ritaglio in un unico pezzo grande, altri sono più facili da tagliare. La variante scelta è quella che si stampa, si esporta e si manda in officina.

7. Il piano di taglio

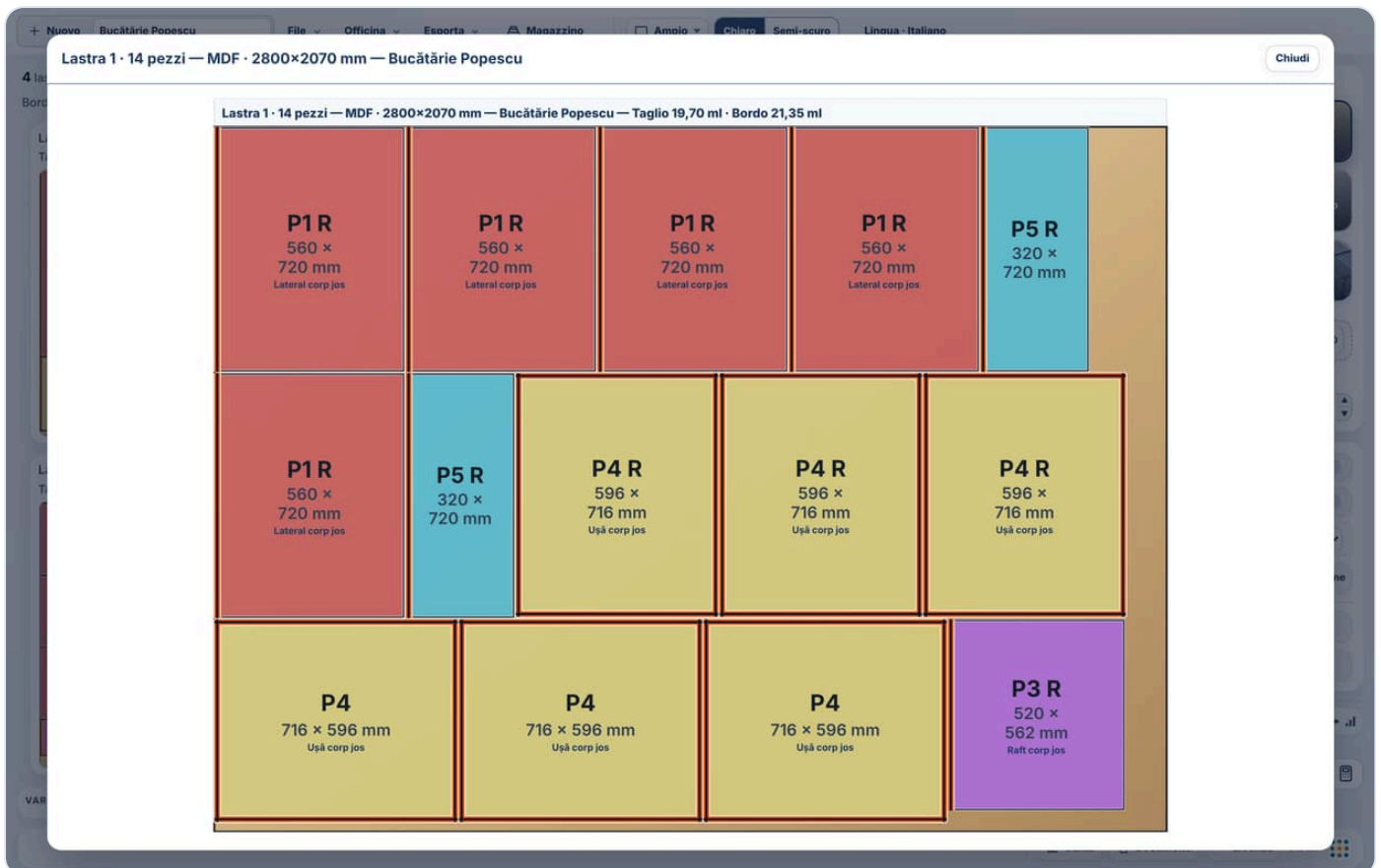
Ogni lastra appare disegnata, con i pezzi nei colori dell'elenco. Sullo schermo vedi fino a 4 lastre insieme; le altre sono nelle pagine successive (le frecce **Pagina** in basso).



- **Il titolo** — il numero del foglio, quanti pezzi ha, il materiale, la misura e il nome del progetto.
- **Taglio / Bordo** — i metri da tagliare e da bordare solo su questa lastra.
- **Su ogni pezzo** — il nome breve (P1), le misure e il nome scritto da te. **R** significa che il pezzo è ruotato.
- **I lati arancioni** — i lati con bordo. **Pro**
- **SCARTO** — il pezzo rimasto libero, con le sue misure. Se è abbastanza grande, conviene metterlo in Magazzino.

Ingrandimento (la lente)

La lente nell'angolo della lastra la apre in grande, a tutto schermo, con linee guida che seguono il mouse. È utile quando controlli un pezzo piccolo o quando mostri il piano a qualcuno.



Metri lineari

Il pulsante **Metri lineari** (in basso a destra) apre il conteggio completo: taglio e bordo per ogni foglio e per ogni pezzo. Qui puoi inserire anche il **prezzo al metro** per il taglio e per il bordo: PioCut fa da solo il totale da pagare. **Esporta CSV** e **Stampa / PDF** tirano fuori la tabella per il cliente o per la contabilità.

+ Nuovo

Bucătărie Popescu

File

Officina

Esporta

Magazzino

Ampio

Chiara

Semi-scuro

Lingua - Italiano

4 lastre necessarie ✓ minima

Bordo **61,82 ml**

Lastra 1 - 14 pezzi — MDF
Taglio: **19,70 ml** · Bordo: **21,35**

P1R
180 x 720 mm
(dimensioni reali)

P1R
180 x 720 mm
(dimensioni reali)

P1R
180 x 720 mm
(dimensioni reali)

PS R
120 x 720 mm
(dimensioni reali)

P4
716 x 560 mm
(dimensioni reali)

P4
716 x 560 mm
(dimensioni reali)

Lastra 3 - 16 pezzi — MDF
Taglio: **19,09 ml** · Bordo: **12,51**

P1
180 x 560 mm
(dimensioni reali)

P1
180 x 560 mm
(dimensioni reali)

P1
180 x 560 mm
(dimensioni reali)

P1
180 x 560 mm
(dimensioni reali)

P1
180 x 560 mm
(dimensioni reali)

P1
180 x 560 mm
(dimensioni reali)

P1
180 x 560 mm
(dimensioni reali)

P1
180 x 560 mm
(dimensioni reali)

P1
180 x 560 mm
(dimensioni reali)

P1
180 x 560 mm
(dimensioni reali)

P1
180 x 560 mm
(dimensioni reali)

P1
180 x 560 mm
(dimensioni reali)

P1
180 x 560 mm
(dimensioni reali)

P1
180 x 560 mm
(dimensioni reali)

P1
180 x 560 mm
(dimensioni reali)

P1
180 x 560 mm
(dimensioni reali)

PS R
120 x 720 mm
(dimensioni reali)

P6
180 x 296 mm
(dimensioni reali)

Metri lineari · V1

Il taglio si calcola per ogni lastra della variante mostrata, dalla disposizione dei pezzi (senza la rifilatura e senza tagli solo nello scarto). Il bordo deriva dai lati spuntati nella tabella dei pezzi, moltiplicati per i pezzi.

Taglio — totale variante
67,49 ml
La disposizione non è ovunque a taglio passante — la lunghezza di taglio è stimata dai bordi dei pezzi.

Bordo — senza scarto
58,88 ml

Scarto 5%
2,94 ml

Bordo — totale
61,82 ml

Scarto bordo

5 %

Prezzo taglio / ml

0

Prezzo bordo / ml

0

Valuta

es. EUR

Per lastra

Lastra	Misure	Pezzi	Taglio (ml)	Bordo (ml)	Area usata
Lastra 1	2800×2070 mm	14	19,70	21,35	5,33 m² (91,9%)
Lastra 2	2800×2070 mm	18	22,38 <i>stimato</i>	21,16	5,33 m² (91,9%)
Lastra 3	2800×2070 mm	16	19,09	12,51	5,05 m² (871%)
Lastra A	2800×2070 mm	A	6,32	3,86	2,24 m² (38,60%)

Per pezzo

Pezzo	Misure	Pz	Perimetro (ml)	Lati bordati	Bordo / pz (ml)	Bordo (ml)
P1 Lateral corp jos	720×560 mm	12	2,56	L1	0,72	8,64
P2 Bază corp jos	564×560 mm	6	2,25	L1	0,56	3,38
P3 Raft corp jos	562×520 mm	6	2,16	L1	0,56	3,37
P4 Ușă corp jos	716×596 mm	6	2,62	L1 L2 II I2	2,62	15,74
P5 Lateral corp sus	720×320 mm	8	2,08	L1	0,72	5,76
P6 Ușă corp sus	716×296 mm	8	2,02	L1 L2 II I2	2,02	16,19
P7 Polîță dulap	964×580 mm	6	3,09	L1	0,96	5,78

Lo spessore della lama (kerf) conta nella disposizione, ma la lunghezza del taglio è quella della linea. Le lastre del magazzino hanno le loro misure reali. Il valore si ricalcola a ogni modifica, separato per ogni variante.

Esporta CSV

Stampa / PDF

Chiudi

8. La faccia decorativa e la macchina Pro

Questo capitolo conta solo per le lastre con decoro su un solo lato (MDF verniciato, truciolare con retro bianco). Per loro, «bordo sul lato sinistro» significa un'altra cosa a seconda di come guardi la lastra: dal davanti o dal retro.



- 1. Attiva **Decoro su una sola faccia**. Da quel momento, le spunte del bordo si leggono **guardando la faccia decorativa**.
- 2. In **Macchina** scegli la macchina su cui tagli. PioCut sa su quale faccia va appoggiata la lastra perché i denti della lama non scheggino il decoro, e scrive sotto cosa fa:

Macchina	Il decoro al taglio
Sega circolare manuale / a binario	sotto
Sega da banco senza incisore	sopra
Sezionatrice verticale, CNC con fresa a taglio verso il basso	sopra
Squadratrice con incisore, sezionatrice, CNC con fresa a compressione	non conta
Altra macchina	scegli tu: sopra o sotto

La vista dal retro

Quando il decoro sta **sotto** al taglio, l'operatore vede la lastra dal retro. Per questo i telefoni, il proiettore e il piano mandato in officina mostrano la lastra **girata come la pagina di un libro** (la sinistra diventa destra). Sopra le lastre appare un pulsante con cui passi da una vista all'altra sul PC.

4 lastre necessarie ✓ minimo dimostrato 52 pezzi validi Utilizzo 77.38% Scarto 22.62% Taglio 67,49 ml stimato

Bordo 61,82 ml

[Vista dal retro \(decoro sotto\)](#) [Passa alla faccia decorativa](#)

Lastra 1 · 14 pezzi — MDF · 2800×2070 mm — Bucătări...

Taqllo: 19,70 ml · Bordo: 21,35 ml



Lastra 2 · 18 pezzi — MDF · 2800×2070 mm — Bucătări...

Taqllo: 22,38 ml (stimato) · Bordo: 21,16 ml



Pezzi sinistro / destro

Un pezzo con bordo su un lato lungo e su un lato corto vicini (bordo «a L») ha una coppia speculare: il fianco sinistro e il fianco destro. PioCut li riconosce da solo e mette un **triangolo** nell'angolo con il bordo, sul piano e sull'etichetta. Accanto al bordo appare il pulsante **Aggiungi il pezzo speculare**: crea una nuova riga con il bordo spostato sull'altro lato.

Sulle etichette, per questi materiali, il piccolo disegno del pezzo ha la lettera **D** (faccia decorativa), così chiunque sa come tenere il pezzo durante la bordatura.

9. Il taglio a pacco (la sezionatrice) Pro

La sezionatrice può tagliare più lastre impilate insieme, se hanno lo stesso schema di taglio. PioCut raggruppa le lastre uguali e cerca perfino piani in cui lo stesso schema si ripete, così passi meno volte con la lama.

1. **Macchina** — scegli **Sezionatrice**. Solo allora appaiono le impostazioni del pacco.
2. **Pacco max (mm)** — quanto può essere alto il pacco sulla tua macchina (quanto sporge la lama, di solito 75–130 mm). Prendilo dal manuale della macchina.
3. **Pannelli max** — quante lastre metti al massimo in un pacco. È facoltativo: se è vuoto, conta solo l'altezza.
4. **Spessore (mm)** — lo spessore della lastra. Senza di esso non si può sapere quante lastre entrano nel pacco. Sotto i campi c'è il risultato, per esempio «4 pannelli per pacco» ($75 : 18 = 4$).
5. **Priorità di taglio** — scegli cosa conta di più:
 - **Meno sfrido (piano abituale)** — il piano non cambia; le lastre uguali si raggruppano solo se vengono così.
 - **Stessi pannelli, meno cicli** — PioCut cerca un piano con schemi ripetuti, senza nessuna lastra in più. Consigliato.
 - **Meno cicli (al massimo un pannello in più)** — accetta una lastra in più, se così scendono i cicli.

Cosa vedi dopo il calcolo

Mentre cerca, nella barra del risultato c'è scritto «cerco schemi che si ripetono...». Quando finisce, il piano trovato diventa **V1**, segnato in **verde** nella barra delle varianti. Le altre varianti restano lì, se vuoi tornarci.

4 lastre necessarie ✓ minimo dimostrato 52 pezzi validi Utilizzo 77.38% Scarto 22.62% Taglio 67,71 ml Bordo 61,82 ml

2 schemi · 2 cicli di taglio · Taglio per pacco 30,72 ml · schemi ripetuti: 2 cicli invece di 4

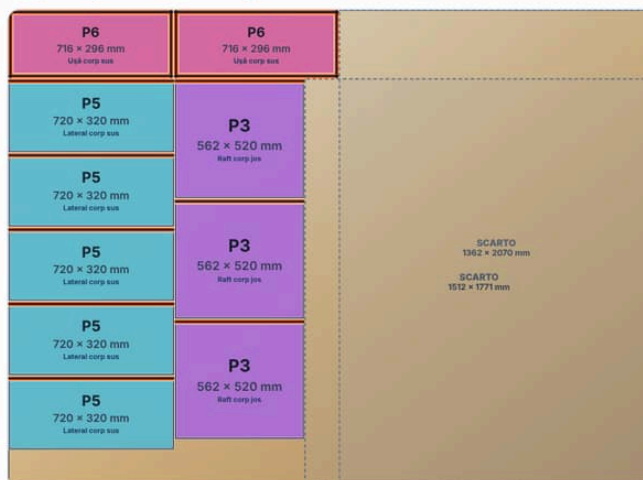
Lastra 1 — 3 pannelli uguali, tagliati tutti insieme · 14 pezz...

Taglio: 18,50 ml · Bordo: 16,51 ml



Lastra 4 · 10 pezzi — MDF · 2800x2070 mm — Bucătărie ...

Taglio: 12,22 ml · Bordo: 9,33 ml



VARIANTI

V1

V2

V3

V4

V5

V6

V7

V8

V9

V10

V11

V12

V13

V14

V15

V16

V17

V18

V19

- **2 schemi · 2 cicli di taglio** — quanti schemi diversi devi tagliare e quante volte passi con la lama.
- **Taglio per pacco** — i metri che la macchina taglia davvero (una volta per pacco, non per ogni lastra).
- **schemi ripetuti: 2 cicli invece di 6** — quanto hai guadagnato rispetto al piano abituale.
- **Il titolo della lastra** dice in parole semplici cosa devi fare, per esempio: «Foglio 1 — 6 pannelli uguali, tagliati in 2 pacchi: 4 pannelli, poi 2 pannelli · 4 pezzi su ogni pannello». Il piano mostra ogni schema una sola volta.

Se c'è scritto «il piano ha già il minor numero di cicli», PioCut non ha trovato niente di meglio del piano abituale.

In modalità **Compatto**, gli schemi ripetuti si cercano in modalità **Guillotine**, perché la sezionatrice taglia solo da un bordo all'altro. Non si cercano quando il piano usa lastre del Magazzino. Il numero di etichette e lo scarico dalla giacenza restano uguali.

10. Il Magazzino: lastre e ritagli

Il Magazzino è l'elenco di tutto quello che hai sugli scaffali: lastre intere e ritagli. Un solo elenco per tutti i progetti. PioCut lo usa nel calcolo (prova prima i ritagli) e lo aggiorna dopo il taglio. Il pulsante **Magazzino** è in alto, nella barra dei menu; il numero sopra mostra quanti articoli vanno bene per il progetto aperto.

The screenshot shows the 'Magazzino' (Warehouse) interface in PioCut. At the top, there's a navigation bar with buttons: '← Torna al taglio', 'Magazzino — lastre e ritagli' (active), 'Movimenti', 'Importa', and 'Stampa'. On the right, it says 'Articoli: 0 · 0 pz · 0,00 m²'. Below this, a text box explains: 'Lastre e ritagli del laboratorio, un'unica lista per tutti i progetti. Compaiono quelli adatti al progetto aperto (stesso materiale e spessore). I ritagli si usano solo se servono meno lastre nuove. Ogni variazione di quantità viene registrata in Movimenti.' Below the text, there's a form for 'Progetto attuale: MDF' and 'Spessore: 18 mm'. To the right is a checkbox 'Mostra tutto il magazzino'. The main area is a table with columns: Tipo, Materiale, Spess. (mm), Nome, Decoro, L (mm), W (mm), Q.tà, m², Ubicazione, Provenienza, Data di carico, Usa, Nel piano, and Tagliato. The table is currently empty, with a message: 'Il magazzino è vuoto. Aggiungi i ritagli e le lastre del tuo laboratorio.' At the bottom, there are buttons: '+ Aggiungi lastra / ritaglio', 'Applica i tagli', 'Proponi ritagli dal piano attuale', 'Esporta lista', and 'Svuota magazzino'.

Tipo	Materiale	Spess. (mm)	Nome	Decoro	L (mm)	W (mm)	Q.tà	m²	Ubicazione	Provenienza	Data di carico	Usa	Nel piano	Tagliato
Il magazzino è vuoto. Aggiungi i ritagli e le lastre del tuo laboratorio.														

Cosa scrivi per ogni articolo

Con **+ Aggiungi lastra / ritaglio** aggiungi una riga. Le colonne:

- **Tipo** — Lastra intera o Ritaglio.
- **Materiale** e **Spess. (mm)** — devono essere gli stessi del progetto, altrimenti l'articolo non entra nel calcolo.
- **Nome, Decoro** — per esempio «MDF bianco», «rovere».
- **L, W, Q.tà** — le misure e quanti pezzi hai.
- **Ubicazione** — dove si trova, per esempio «scaffale A2». Il magazziniere la vede sul telefono quando prepara la commessa.
- **Provenienza, Data di carico** — da dove viene (la fattura, il progetto da cui è avanzato il ritaglio).
- **Usa** — la spunta che dice se l'articolo può essere usato nel calcolo. Togli la spunta per una lastra riservata a un altro cliente.

Come entra il magazzino nel calcolo

1. Scrivi lo **spessore del progetto** (il campo Spessore nel Magazzino). Senza di esso, PioCut non usa i ritagli.
2. PioCut prende solo gli articoli con lo stesso materiale e lo stesso spessore, spuntati in **Usa**.
3. I ritagli si usano **solo se riducono il numero di lastre nuove**. Altrimenti appare il messaggio «I ritagli adatti del magazzino non riducono le lastre nuove — lasciati intatti.»
4. Quando i ritagli aiutano, la barra del risultato mostra per esempio «3 lastre nuove + 2 dal magazzino».

Dopo il taglio

- **Con commesse (Flux)** — tutto è automatico. Quando il Taglio preme ✓ **Tagliato**, le lastre usate si scaricano dalla giacenza, e i ritagli grandi entrano come nuovi articoli, con l'ubicazione «da sistemare a scaffale». PioCut deve essere aperto sul PC.
- **Senza commesse** — spunti **Tagliato** sugli articoli usati e premi **Applica i tagli**. PioCut ti propone i nuovi ritagli; scegli **Aggiungi al magazzino** o **Non aggiungere**.

Un ritaglio viene proposto solo se vale la pena tenerlo: è sul bordo della lastra ed è abbastanza grande (lato corto di almeno 20 cm e superficie di almeno 0,1 m²).

Torna al taglio

Magazzino — lastre e ritagli

Magazzino

Movimenti

Importa

Stampa

Articoli: 4 · 8 pz · 28,61 m²

Lastre e ritagli del laboratorio, un'unica lista per tutti i progetti. Compiono quelli adatti al progetto aperto (stesso materiale e spessore). I ritagli si usano solo se servono meno lastre nuove. Ogni variazione di quantità viene registrata in Movimenti.

Progetto attuale: MDF Spessore 18 mm

Mostra tutto il magazzino

Tipo	Materiale	Spess. (mm)	Nome	Decoro	L (mm)	W (mm)	Q.tà	m²	Ubicazione	Provenienza	Data di carico	Usa	Nel piano	Tagliato	
Lastra intera	MDF	18	MDF alb	es. rovere	2800	2070	4	23,18	A1	factura 123	10/01/2026	lastra nuova	-		Scarica dal magazzino
Ritaglio	MDF	18	MDF alb	es. rovere	1200	900	1	1,08	R2	Bucătărie Iones	09/28/2026		-		Scarica dal magazzino
Ritaglio	MDF	18	MDF alb	es. rovere	800	600	2	0,96	R2	Dulap Marin	09/25/2026		-		Scarica dal magazzino
Ritaglio	MDF	18	Bucătărie Poi	es. rovere	2070	1634	1	3,38	da sistemare a	Flux · Bucătărie	10/12/2026		-		Scarica dal magazzino

+ Aggiungi lastra / ritaglio

Applica i tagli

Proponi ritagli dal piano attuale

Esporta lista

Svuota magazzino

Salvato in: /tmp/claude-0/manhome/Documents/Piogrup/PioCut/Magazine

Movimenti

La scheda **Movimenti** è il registro del magazzino: ogni carico, consumo, nuovo ritaglio, rettifica o perdita, con data e progetto. Niente si cancella; un errore si corregge con il pulsante **Rettifica**.

Torna al taglio

Magazzino — lastre e ritagli

Magazzino

Movimenti

Importa

Stampa

Articoli: 4 · 8 pz · 28,61 m²

Il registro del magazzino: ogni carico, consumo, nuovo ritaglio, rettifica o perdita, nell'ordine in cui è avvenuto. Nulla si cancella — un errore si corregge con una nuova rettifica.

Mostra

tutti i movimenti

Movimenti: 5

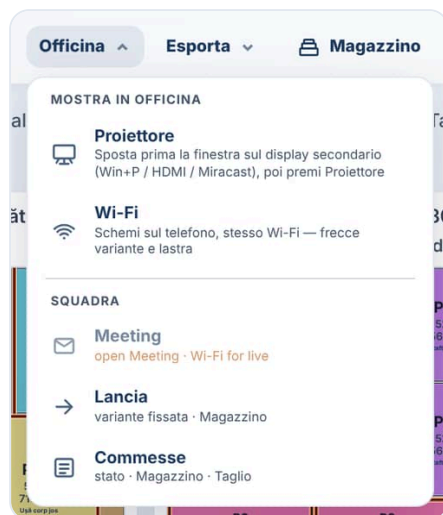
#	Data	Tipo	Articolo	Q.tà	m²	Progetto	Motivo / dettagli	
5	12/10/2026, 03:07	Nuovo ritaglio	Ritaglio · MDF 18 mm · 2070×1634 mm · Bucătărie Popescu	+1	3,38	Bucătărie Popescu	Consumo automatico (Flux) · Bucătărie Popescu	Rettifica
4	12/10/2026, 03:07	Consumo nel progetto	Lastra intera · MDF 18 mm · 2800×2070 mm · MDF alb	-4	-23,18	Bucătărie Popescu	Consumo automatico (Flux) · Bucătărie Popescu	Rettifica
3	01/10/2026, 12:00	Rettifica d'inventario	Ritaglio · MDF 18 mm · 800×600 mm · MDF alb	+2	0,96		init	Rettifica
2	01/10/2026, 12:00	Rettifica d'inventario	Ritaglio · MDF 18 mm · 1200×900 mm · MDF alb	+1	1,08		init	Rettifica
1	01/10/2026, 12:00	Rettifica d'inventario	Lastra intera · MDF 18 mm · 2800×2070 mm · MDF alb	+8	46,37		init	Rettifica

Salvato in: /tmp/claude-0/manhome/Documents/Piogrup/PioCut/Magazie

Le altre schede: **Importa** (porti la giacenza da Excel o CSV, con una tabella di controllo prima) e **Stampa** (situazione della giacenza, scheda di inventario, lista della spesa). Una lastra rovinata si toglie con **Scarica dal magazzino**, con il suo motivo.

11. L'officina: i telefoni e il proiettore Pro

Il PC dell'ufficio diventa il «server» dell'officina: i telefoni e i tablet delle persone si collegano a lui via Wi-Fi e vedono il piano sullo schermo, senza carta. Non serve internet, solo **la stessa rete Wi-Fi** per il PC e i telefoni.

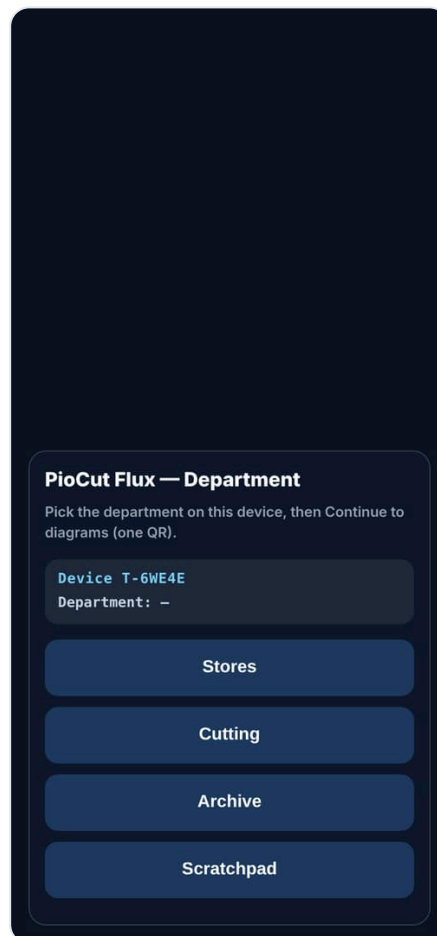
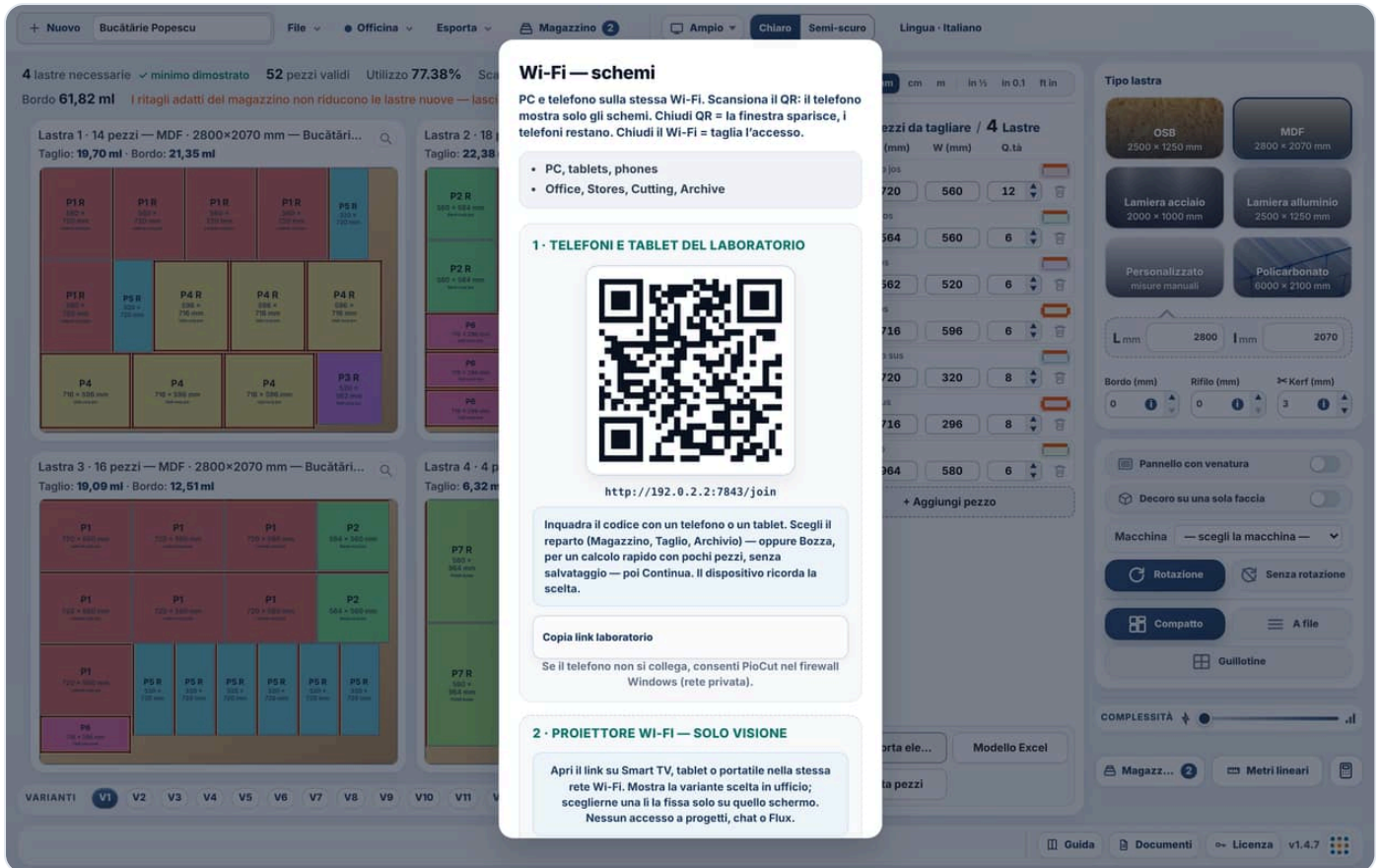


- **Proiettore** — mostra il piano in grande su un secondo schermo collegato al PC (televisore via HDMI). Prima sposta la finestra di PioCut sul secondo schermo, poi premi Proiettore. Esci con il tasto Esc.
- **Wi-Fi** — apre il collegamento con i telefoni (sotto).
- **Riunione, Lancia, Commesse** — discussioni e commesse tra ufficio e officina (capitolo 12).

Collegare un telefono, passo dopo passo

1. Sul PC: **Officina → Wi-Fi**. Si apre la finestra con il codice QR.
2. Sul telefono: apri la fotocamera e inquadra il codice QR. Si apre una pagina PioCut nel browser del telefono.
3. Scegli il **reparto**: Magazzino, Taglio, Archivio o Bozza.
4. Scrivi un **nome visualizzato** (per esempio «Ana») e premi **Continua agli schemi**.
5. Per Magazzino e Taglio, il telefono chiede una sola volta il **PIN** del reparto (lo ricevi dall'Ufficio).

Il telefono si ricorda la scelta. La volta dopo, inquadri il codice ed entri direttamente.



I codici, spiegati in breve

Cosa vedi	Cos'è	Va tenuto segreto?
Il codice QR	L'indirizzo del PC nella rete dell'officina, scritto come immagine. Inquadrarlo ti porta lì senza digitare niente.	Non è una password, ma dallo solo alle persone dell'officina.
L'indirizzo (per esempio <code>http://192.168.1.20:7843/join</code>)	Lo stesso indirizzo, da scrivere a mano. Il numero dopo «:» è la porta, tra 7843 e 7852.	No.
Il codice di accesso (nascosto nel link)	Cambia ogni volta che avvii il Wi-Fi. Dopo Chiudi il Wi-Fi , i vecchi link non funzionano più: bisogna inquadrare il nuovo codice QR.	Sì, per questo cambia da solo.
T-XXXXX (per esempio T-ABQ96)	Il nome del dispositivo: ogni telefono ne riceve uno al primo collegamento. I PC appaiono come «PC-XXXX», e il PC dell'ufficio come «Ufficio».	No. È solo un'etichetta, per sapere chi ha scritto.
Il PIN del reparto (4 cifre)	Permette al telefono di confermare per il Magazzino o il Taglio. Dettagli nel capitolo 12.	Sì.

La finestra Wi-Fi: i due pulsanti in basso

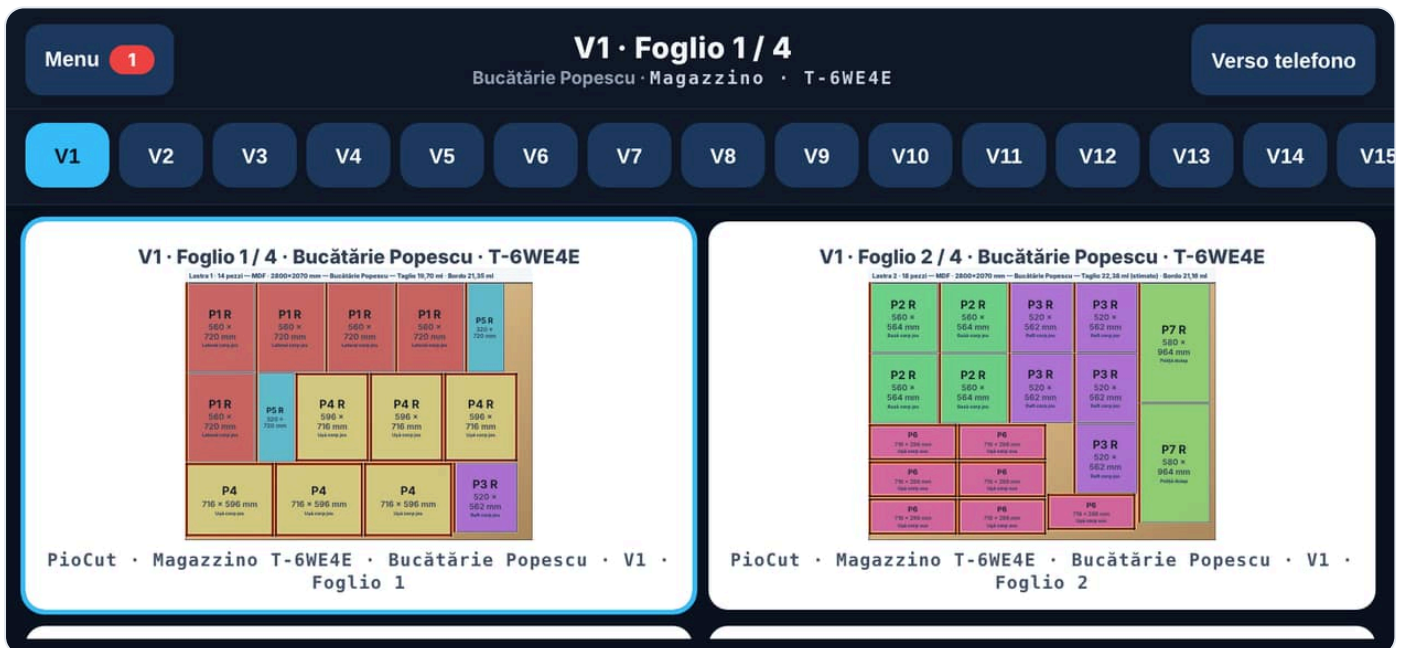
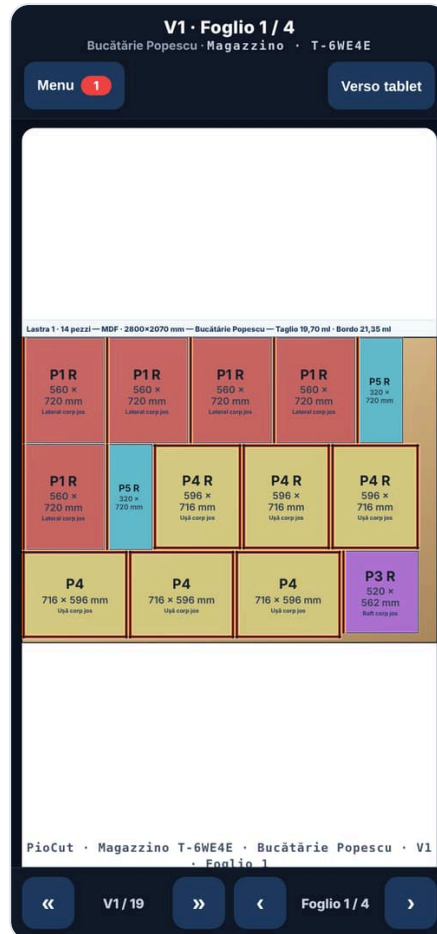
- **Chiudi QR** — chiude solo la finestra. I telefoni restano collegati.
- **Chiudi il Wi-Fi** — ferma il collegamento per tutti i dispositivi. Al prossimo avvio serve un QR nuovo.

Finché qualcuno legge dal telefono, il pulsante Wi-Fi lampeggia arancione e scrive, per esempio, «2 telefoni stanno leggendo — non chiudere PioCut». Se chiudi PioCut sul PC, i telefoni non ricevono più il piano.

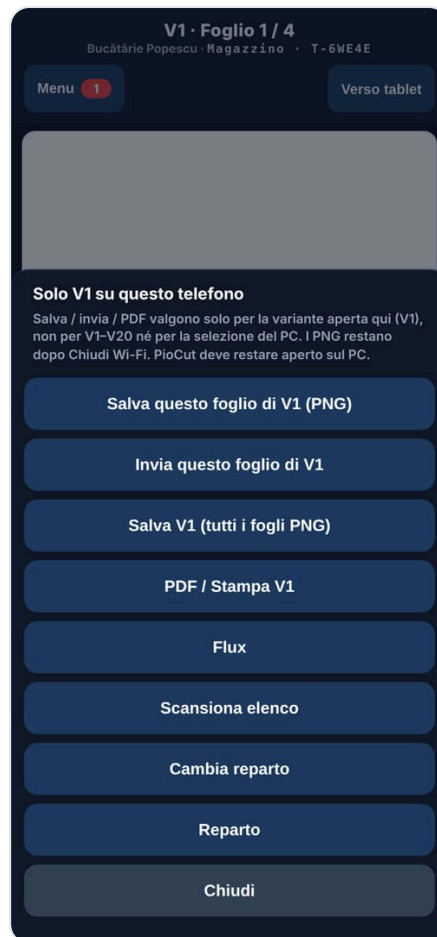
Al primo avvio del Wi-Fi, Windows può chiedere del firewall. Scegli **Consenti**, per le reti private. Altrimenti il telefono scrive «PC non raggiungibile».

Cosa vede la persona sul telefono

Il piano, lastra per lastra. In basso: « » cambia la variante, < > cambia la lastra. **Verso tablet** gira lo schermo per vedere più lastre insieme.



Dal **Menu**: salvi o mandi la lastra come immagine, fai un PDF, apri **Flux** (le commesse del reparto), fotografi un elenco pezzi con **Scansiona elenco** (capitolo 13), cambi reparto e scrivi messaggi all'ufficio in **Reparto**.



- **Archivio** — vede solo i piani, non conferma niente e non chiede il PIN.
- **Bozza** — un calcolo rapido sul telefono, per pochi pezzi (di solito sui ritagli). Non si salva e non entra nelle commesse.
- **Proiettore Wi-Fi** — il secondo codice QR della finestra apre il piano su una smart TV o su un tablet della stessa rete. Solo visione: niente progetti, messaggi o commesse.

12. Le commesse: Ufficio → Magazzino → Taglio Pro

Una commessa è un progetto mandato dall'Ufficio in officina, con il **piano fissato**. Il Magazzino prepara le lastre, il Taglio le taglia, e l'Ufficio vede sul PC, in tempo reale, dove si trova ogni commessa. Le commesse vanno avanti solo complete: se manca qualcosa, la commessa si ferma in Ufficio e l'Ufficio decide cosa fare.



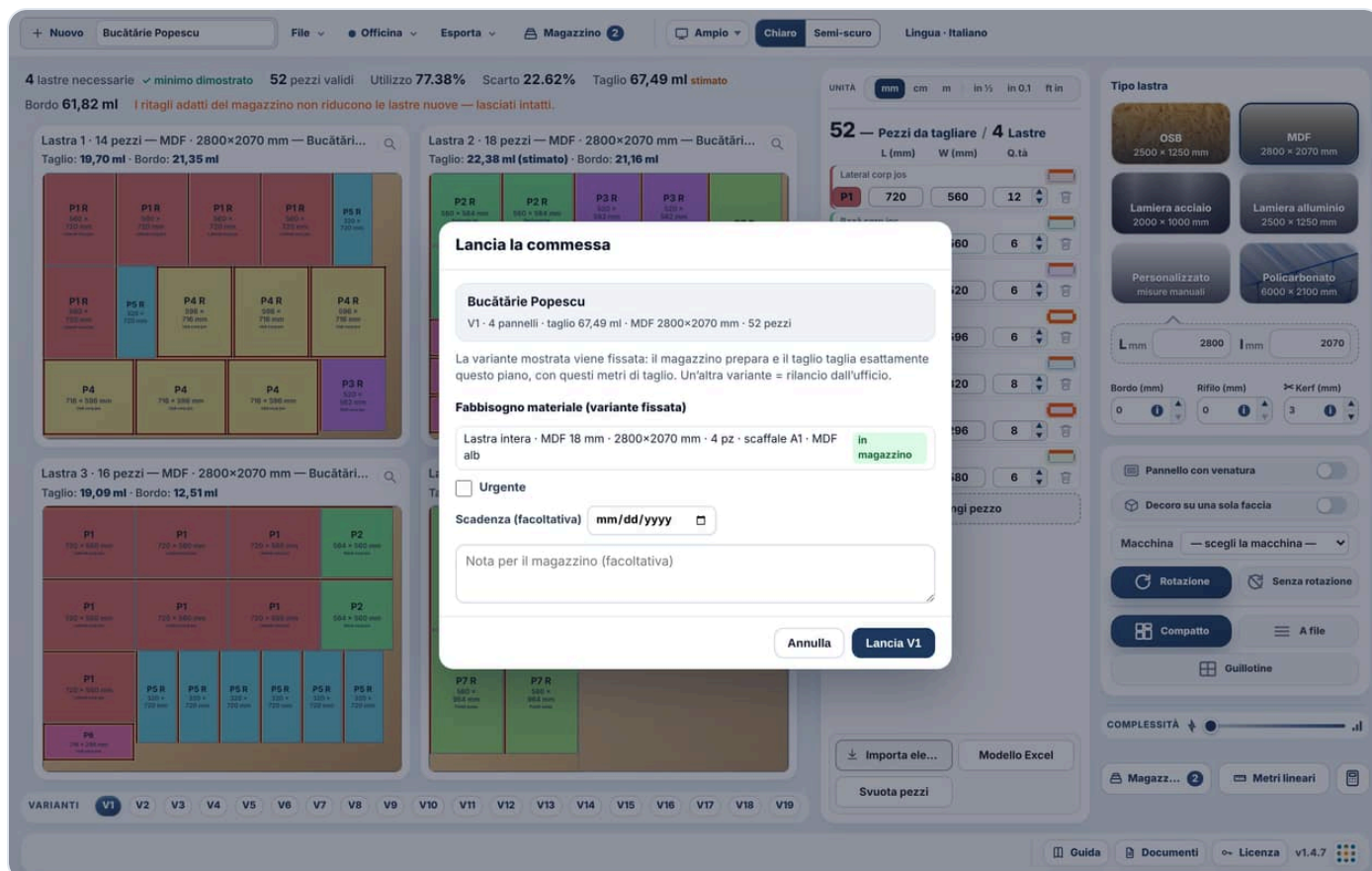
Sul percorso normale la commessa passa per tre posti. Qualsiasi problema al Magazzino o al Taglio la riporta all'Ufficio, che sceglie una delle tre decisioni qui sotto.

Gli stati di una commessa

Stato	Dove si trova	Cosa succede dopo
Lanciata	in Magazzino	Il Magazzino cerca le lastre e le spunta.
Materiale OK	al Taglio	Il Taglio taglia secondo il piano fissato.
Tagliata	finita	La giacenza si è aggiornata da sola.
Ferma in ufficio	in Ufficio	Il Magazzino o il Taglio hanno segnalato un problema. Decide l'Ufficio.
In attesa di materiale	in Ufficio	Il materiale è stato ordinato; la commessa riparte quando arriva.
Annullata	chiusa	La prenotazione in magazzino si libera.

Passo 1 — L'Ufficio lancia la commessa

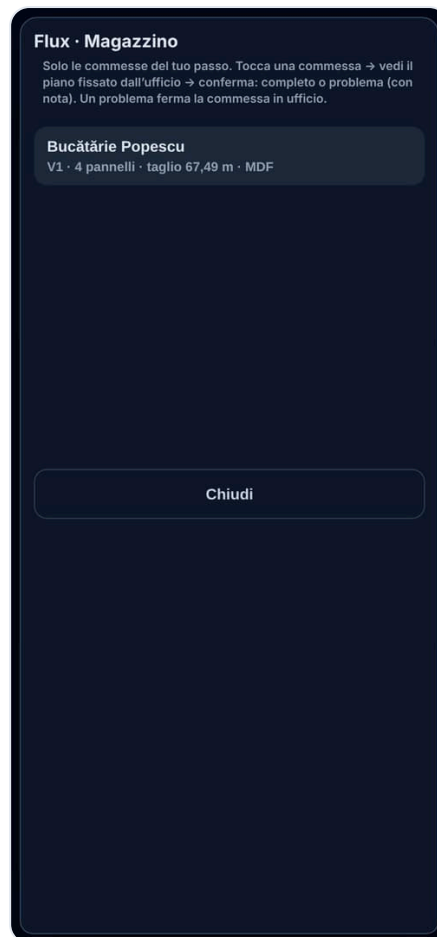
1. Scrivi un **nome di progetto** (in alto, accanto a Nuovo), per esempio «Bucătărie Popescu», e salva il progetto.
2. Scegli la variante che vuoi tagliare (V1, V2...). Viene fissata esattamente questa.
3. **Officina → Lancia**. La finestra mostra il piano, il materiale necessario e dove si trova («scaffale A1», «in magazzino» o «da acquistare»).
4. Facoltativo: spunta **Urgente**, metti una **Scadenza** e una nota per il Magazzino.
5. Premi **Lancia V1**.



Quando lanci, il materiale viene **prenotato** in Magazzino: le altre commesse non possono più usarlo. Se la giacenza non basta, la finestra dice «Giacenza teorica insufficiente», e il pulsante diventa **Lancia in attesa** (la commessa va direttamente a «In attesa di materiale»).

Passo 2 — Il Magazzino prepara il materiale

Sul telefono del Magazzino appare «Nuova commessa nella tua coda.». Il magazziniere apre **Menu** → **Flux** e tocca la commessa.



1. Per ogni riga di **Materiale da preparare**, va allo scaffale e preme **✓ Trovato** o **✗ Mancante** (con Mancante scrive quanti ne ha trovati e una nota).
2. Quando tutte le righe sono spuntate, preme **✓ Materiale completo** e conferma.
3. Se qualcosa manca o è rovinato, preme **⚠ Materiale incompleto**, sceglie il motivo e scrive cosa è successo (obbligatorio). La commessa si ferma in Ufficio.

Flux · Magazzino

Solo le commesse del tuo passo. Tocca una commessa → vedi il piano fissato dall'ufficio → conferma: completo o problema (con nota). Un problema ferma la commessa in ufficio.

PREPARA IL MATERIALE PER
Bucătărie Popescu

V1 · 4 pannelli · taglio 67,49 m · MDF

MATERIALE DA PREPARARE

Lastra intera · MDF 18 mm · 2800×2070 mm · 4
pz · scaffale A1 · MDF alb

✓ Trovato

✕ Mancante

Segnati «trovato»: 0 su 1

✓ Materiale
completo

⚠ Materiale
incompleto

Scegli sopra: completo o problema

FILO DELL'ORDINE

Messaggio per l'ufficio...

Invia

Ufficio
Lanciato · V1 12/10, 03:06

Bucătărie Popescu
V1 · 4 pannelli · taglio 67,49 m · MDF

Chiudi

Flux · Magazzino

Solo le commesse del tuo passo. Tocca una commessa → vedi il piano fissato dall'ufficio → conferma: completo o problema (con nota). Un problema ferma la commessa in ufficio.

PREPARA IL MATERIALE PER
Bucătărie Popescu

V1 · 4 pannelli · taglio 67,49 m · MDF

MATERIALE DA PREPARARE

Lastra intera · MDF 18 mm · 2800×2070 mm · 4
pz · scaffale A1 · MDF alb

✓ trovato · magazine

✓ Trovato

✕ Mancante

✓ Materiale
completo

⚠ Materiale
incompleto

Scegli sopra: completo o problema

FILO DELL'ORDINE

Messaggio per l'ufficio...

Invia

Magazzino 12/10, 03:06
✓ trovato · Lastra intera · MDF 18 mm · 2800×2070
mm · 4 pz · scaffale A1 · MDF alb

Ufficio
Lanciato · V1 12/10, 03:06

Bucătărie Popescu
V1 · 4 pannelli · taglio 67,49 m · MDF

Chiudi

Flux · Magazzino

Solo le commesse del tuo passo. Tocca una commessa → vedi il piano fissato dall'ufficio → conferma: completo o problema (con nota). Un problema ferma la commessa in ufficio.

PREPARA IL MATERIALE PER
Bucătărie Popescu

V1 · 4 pannelli · taglio 67,49 m · MDF

MATERIALE DA PREPARARE

Lastra intera · MDF 18 mm · 2800×2070 mm · 4 pz · scaffale A1 · MDF alb

✓ trovato · magazine

✓ **Trovato** ✕ Mancante

✓ **Materiale completo** ⚠ **Materiale incompleto**

Il materiale è pronto. I pannelli sono alla sega.

Nota (facoltativa)

Conferma materiale completo · Bucătărie Popescu

FILO DELL'ORDINE

Messaggio per l'ufficio... **Invia**

Magazzino 12/10, 03:06
✓ trovato · Lastra intera · MDF 18 mm · 2800×2070 mm · 4 pz · scaffale A1 · MDF alb

Ufficio 12/10, 03:06
Lanciato · V1

Chiudi

Se il Magazzino ha trovato meno lastre di quelle indicate dalla giacenza, l'Ufficio riceve una **correzione d'inventario** proposta («Il sistema indicava 4 pz — il magazzino ne ha trovati 3») e sceglie **Correggi giacenza** o **Rifiuta**.

Passo 3 — Il Taglio taglia

Sul telefono del Taglio appare la commessa, con il piano fissato. L'operatore taglia secondo il piano, poi:

- ✓ **Tagliato** — con una nota facoltativa, poi **Conferma taglio**.
- ⚠ **Problema** — la macchina, materiale rovinato o altro, con nota obbligatoria. La commessa si ferma in Ufficio.

Flux · Taglio

Solo le commesse del tuo passo. Tocca una commessa → vedi il piano fissato dall'ufficio → conferma: completo o problema (con nota). Un problema ferma la commessa in ufficio.

TAGLIO PER

Bucătărie Popescu

V1 · 4 pannelli · taglio 67,49 m · MDF

✓ Tagliato

⚠ Problema

Scegli sopra: completo o problema

FILO DELL'ORDINE

Messaggio per l'ufficio...

Invia

Magazzino 12/10, 03:06
Materiale completo

Magazzino 12/10, 03:06
✓ trovato · Lastra intera · MDF 18 mm · 2800×2070 mm · 4 pz · scaffale A1 · MDF alb

Ufficio 12/10, 03:06
Lanciato · V1

Bucătărie Popescu

V1 · 4 pannelli · taglio 67,49 m · MDF

Chiudi

Flux · Taglio

Solo le commesse del tuo passo. Tocca una commessa → vedi il piano fissato dall'ufficio → conferma: completo o problema (con nota). Un problema ferma la commessa in ufficio.

TAGLIO PER

Bucătărie Popescu

V1 · 4 pannelli · taglio 67,49 m · MDF

✓ Tagliato

⚠ Problema

Tagliato senza problemi.

Un pezzo rifatto da un avanzo.

Nota (facoltativa)

Conferma taglio · Bucătărie Popescu

FILO DELL'ORDINE

Messaggio per l'ufficio...

Invia

Magazzino 12/10, 03:06
Materiale completo

Magazzino 12/10, 03:06
✓ trovato · Lastra intera · MDF 18 mm · 2800×2070 mm · 4 pz · scaffale A1 · MDF alb

Ufficio 12/10, 03:06
Lanciato · V1

Bucătărie Popescu

Chiudi

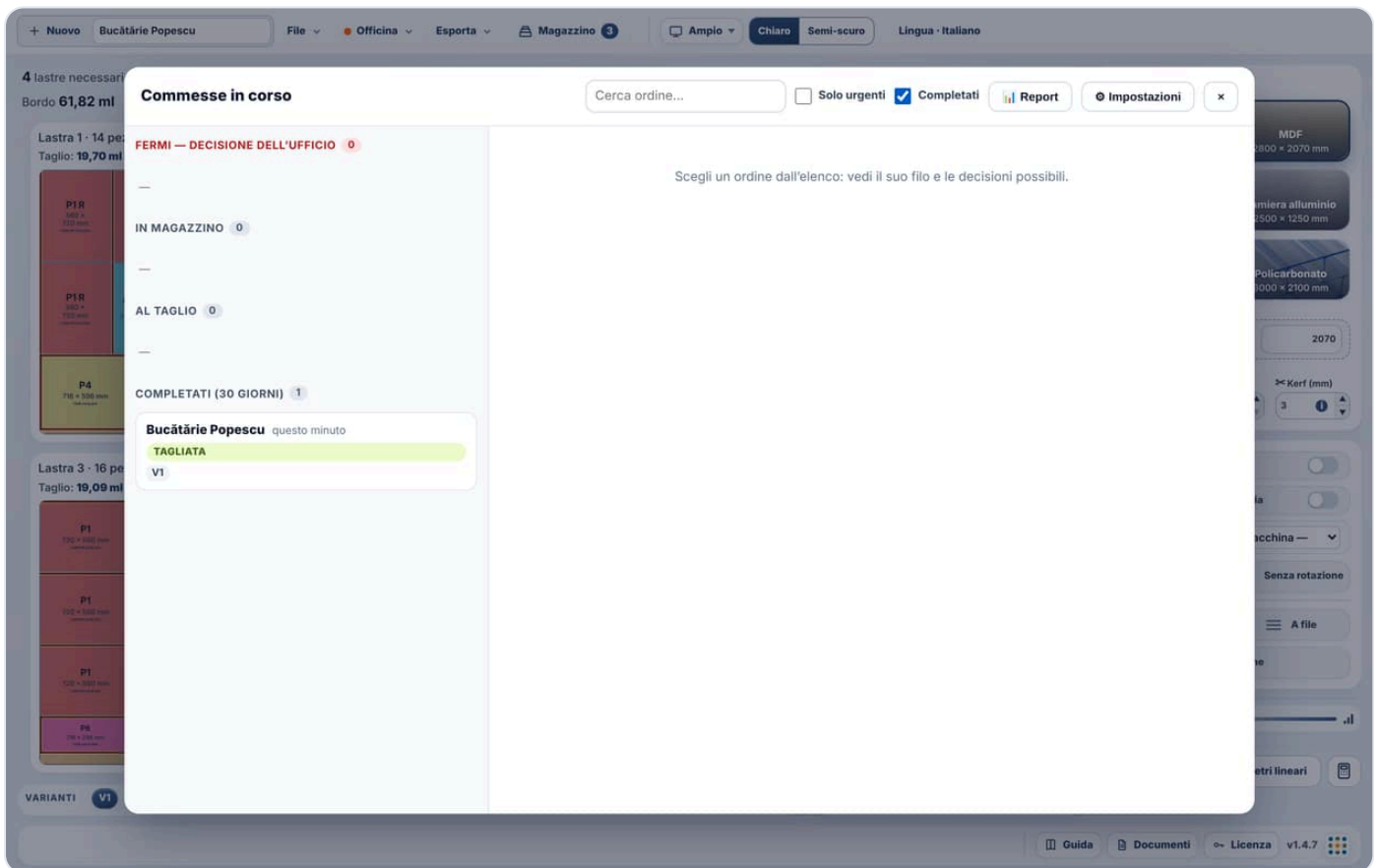
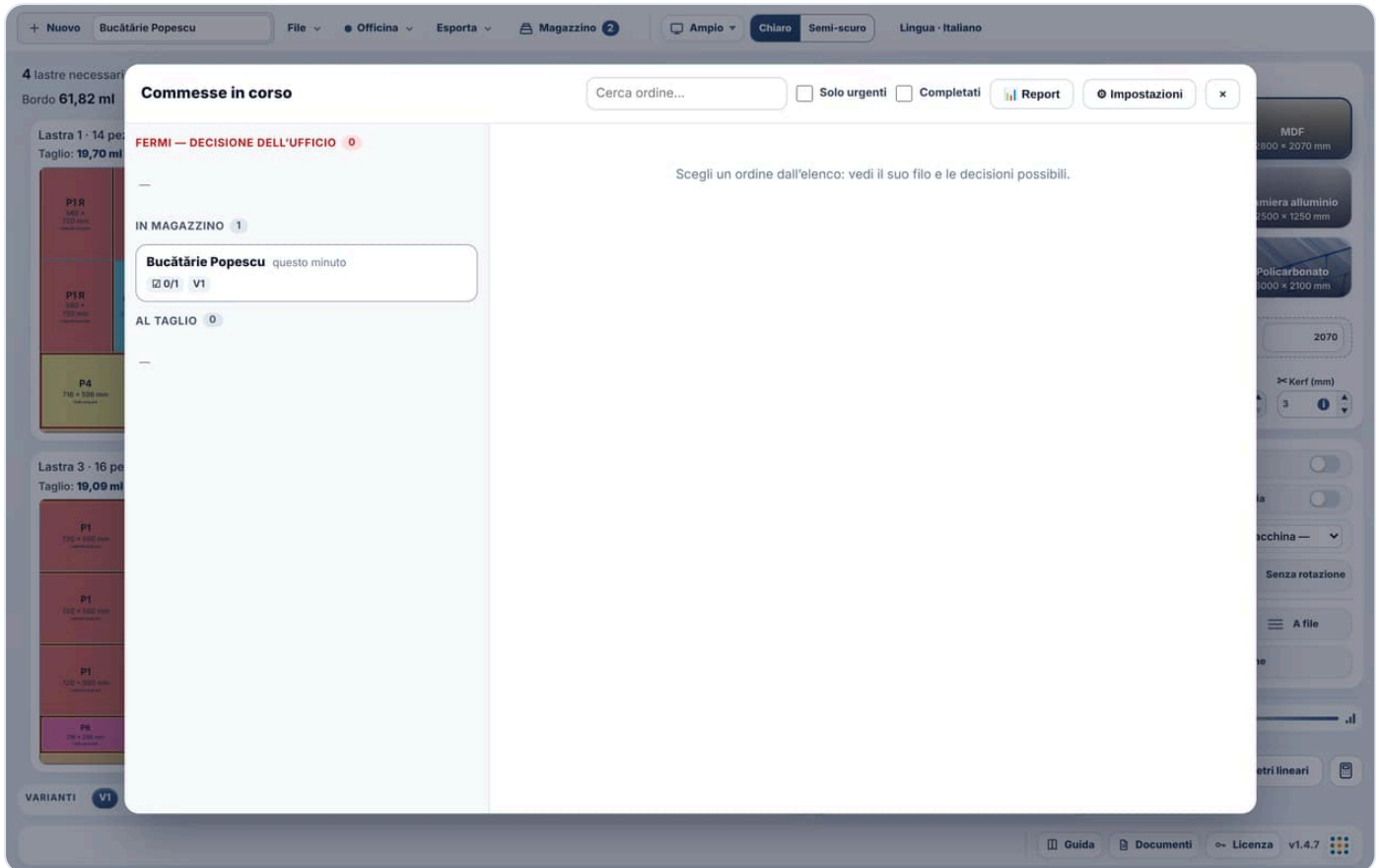
Con **Tagliato**, PioCut scarica da solo dal Magazzino le lastre usate e aggiunge i nuovi ritagli. Il PC dell'ufficio deve essere acceso, con PioCut aperto.

L'Ufficio segue: Commesse

Sul PC, ogni passo appare come messaggio nell'angolo dello schermo (per esempio «Magazzino: materiale completo · Bucătărie Popescu»).

The screenshot displays the PioCut software interface for kitchen layout design. The top navigation bar includes options for creating new projects, managing materials, and exporting data. The main workspace is divided into four panels, each showing a different layout configuration for a kitchen island. Each panel lists the number of pieces, the material (MDF), the dimensions of the island (2800x2070 mm), and the estimated cutting volume. The right sidebar provides a detailed list of pieces to be cut, organized by type (Lateral corp jos, Bază corp jos, Raft corp jos, Ușă corp jos, Lateral corp sus, Ușă corp sus, Poziție dulap). The bottom of the interface features a row of variant buttons (V1 to V19) and a notification bar indicating that the required materials are available in the warehouse.

Officina → Commesse apre il quadro delle commesse, a colonne: **Fermi — decisione dell'ufficio**, **In magazzino**, **Al taglio** e, con la spunta **Completati**, quelle degli ultimi 30 giorni. Su ogni commessa vedi le spunte del Magazzino («☑ 0/1»), la variante e quanto è rimasta nel passo attuale; se supera la soglia di ritardo (2 ore predefinite), il tempo diventa rosso. Una commessa urgente ha 🔴.



Clic su una commessa → a destra vedi il **Filo dell'ordine** (tutto quello che è successo e i messaggi) e le decisioni possibili:

- **Ordina materiale** — quando manca il materiale; scrivi la data prevista, la commessa passa a «In attesa di materiale».
- **Riprendi la commessa** — la rimanda al Magazzino, così com'era.
- **Ricalcola** — apre il progetto per cambiarlo; il pulsante Lancia diventa **Rilancia**, e la commessa riparte dal Magazzino, con il piano nuovo.
- **Annulla la commessa** o **Annulla l'ultimo passo** — con motivo obbligatorio. Annullare un «Tagliato» rimette il materiale in giacenza.
- **Urgente / Normale, Scadenza** e messaggi all'officina (Ctrl+Invio invia).

I PIN di reparto

Perché non possa confermare chiunque abbia il codice QR, Magazzino e Taglio hanno ciascuno un **PIN di 4 cifre**. Lo vedi in **Commesse** → **⚙ Impostazioni**.

The screenshot shows a software interface with a sidebar on the left containing icons for 'Ordini', 'Commesse', 'Archivio', 'PC', and 'Impostazioni'. The main area is titled 'PIN per reparto' and contains the following elements:

- A header bar with a button labeled 'Ordini'.
- A sub-header 'PIN per reparto' followed by a descriptive paragraph: 'I telefoni chiedono il PIN una sola volta, alla scelta del reparto. Il PIN non è nel codice QR — dallo solo alle persone del reparto. Dopo la rigenerazione tutti i telefoni del reparto chiedono il nuovo PIN.'
- Two main sections for 'Magazzino' and 'Taglio':
 - Each has a status 'Attivo' with a checked checkbox.
 - The 'Magazzino' section displays the PIN '9 6 2 4' and a 'Rigenera' button.
 - The 'Taglio' section displays the PIN '5 9 2 0' and a 'Rigenera' button.
- An 'Impostazioni' section at the bottom with a label 'Soglia di ritardo (ore)' and a text input field containing the value '2'.

- Il telefono chiede il PIN **una sola volta**, quando scegli il reparto. Il PIN non è nel codice QR: lo dici solo alle persone del reparto.
- **Rigenera** crea un PIN nuovo (per esempio se una persona se n'è andata). Tutti i telefoni di quel reparto lo chiederanno di nuovo.
- La spunta **Attivo** può disattivarlo; allora chiunque abbia il codice QR può confermare.
- Il PIN protegge solo le conferme. I piani e i messaggi si vedono senza PIN; l'Archivio e il PC dell'ufficio non hanno bisogno del PIN.
- Dopo 5 tentativi sbagliati, il telefono aspetta 60 secondi.



Il report

Commesse → Report mostra, per giorno, settimana o mese: quante commesse sono state lanciate, tagliate o annullate, i fermi, i metri tagliati e il tempo medio di ogni passo. Si può stampare o esportare in CSV.

Commesse in corso

Cerca ordine... ☐ Solo urgenti ☒ Completati [Report](#) [Impostazioni](#) [x](#)

Ordini Report ordini Oggi 7 giorni 30 giorni Questo mese Tutto [Esporta CSV](#) [Stampa](#)

Lanciati	1
Tagliati	1
Annullati	0
Fermi	0
Taglio totale	67,49 ml
Tempo medio Lanciato → Materiale OK	1 min
Tempo medio Materiale OK → Tagliato	0 min
Tempo medio totale	1 min
Correzioni d'inventario	0

Ordini

Ordine	Lanciato	Tagliato	Stato	ml taglio	Tempo totale
Bucătărie Popescu	12/10, 03:06	12/10, 03:07	Tagliata	67,49 ml	1 min

Tutti i dati delle commesse stanno sul PC dell'ufficio, in Documents\Piogrup\PioCut\Flux. I messaggi generali tra ufficio e officina (non legati a una commessa precisa) si scrivono in **Officina → Riunione**; lì puoi anche mostrare una lastra o un'immagine sulla «lavagna».

13. Elenchi pezzi da foto, PDF o Word Pro

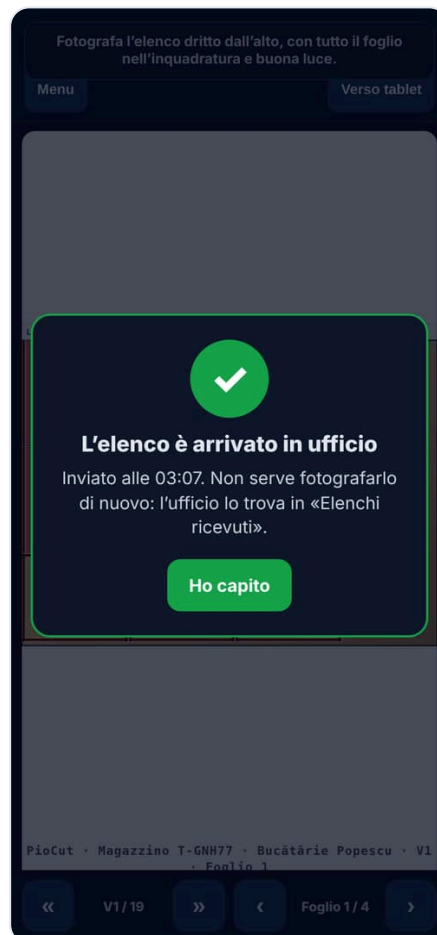
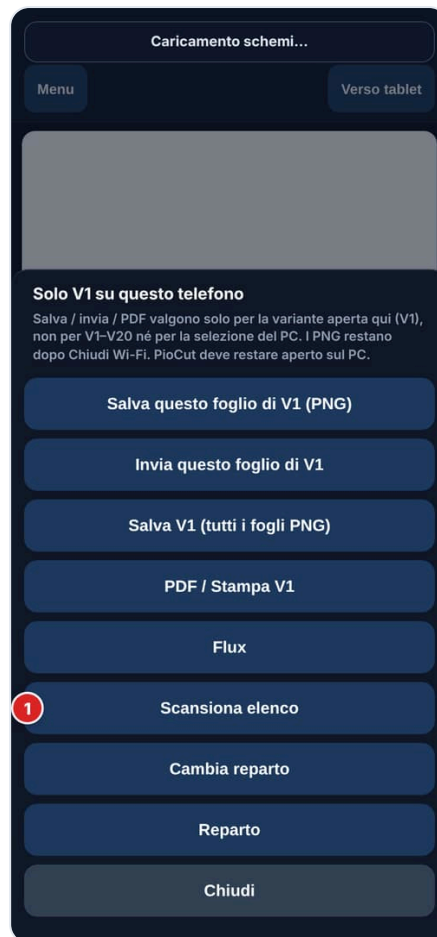
Molti elenchi arrivano stampati o per e-mail, dal progettista o dal cliente. PioCut può leggerli da solo, senza che tu li riscriva a mano: trova la tabella, riconosce le colonne (denominazione, L, W, pezzi, materiale, spessore, venatura, bordo), in qualsiasi ordine siano, e le mette in una finestra di controllo. La lettura avviene sul computer, senza internet.

Ci sono due strade:

- **Dal computer — Importa elenco** ora accetta anche una foto (JPG, PNG), un PDF o un file Word (.docx).
- **Dal telefono o dal tablet — Menu → Scansiona elenco:** fotografi il foglio, e la foto arriva in ufficio via Wi-Fi.

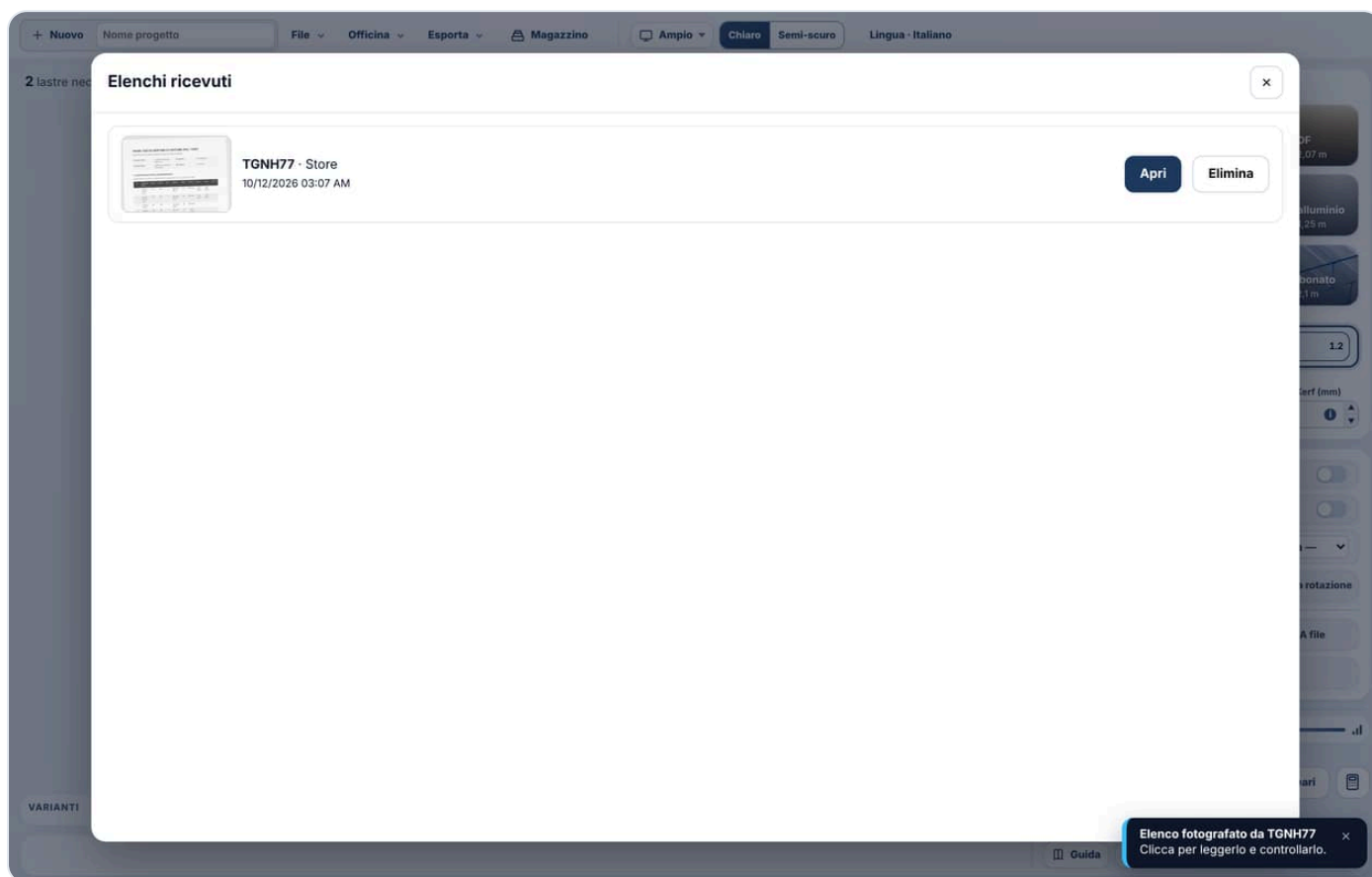
Fotografi l'elenco con il telefono

1. Sul telefono (o tablet), collegato al Wi-Fi dell'officina (capitolo 11), apri il **Menu** e premi **Scansiona elenco**.
2. Fotografa il foglio **dritto dall'alto**, con tutto il foglio nell'inquadratura e buona luce. Il telefono si può tenere anche in orizzontale: PioCut gira la foto da solo.
3. Premi OK. Sullo schermo appare un cerchio verde con ✓ **«L'elenco è arrivato in ufficio»** e l'ora dell'invio. Il messaggio resta finché premi **Ho capito**, e nel Menu, sotto il pulsante, c'è scritto per tutto il giorno **«Ultimo elenco inviato: ... ✓»**. Non serve fotografare di nuovo.
4. Se l'invio non riesce (Wi-Fi debole), appare una ✕ rossa e il pulsante **Invia di nuovo**, che rimanda la stessa foto.



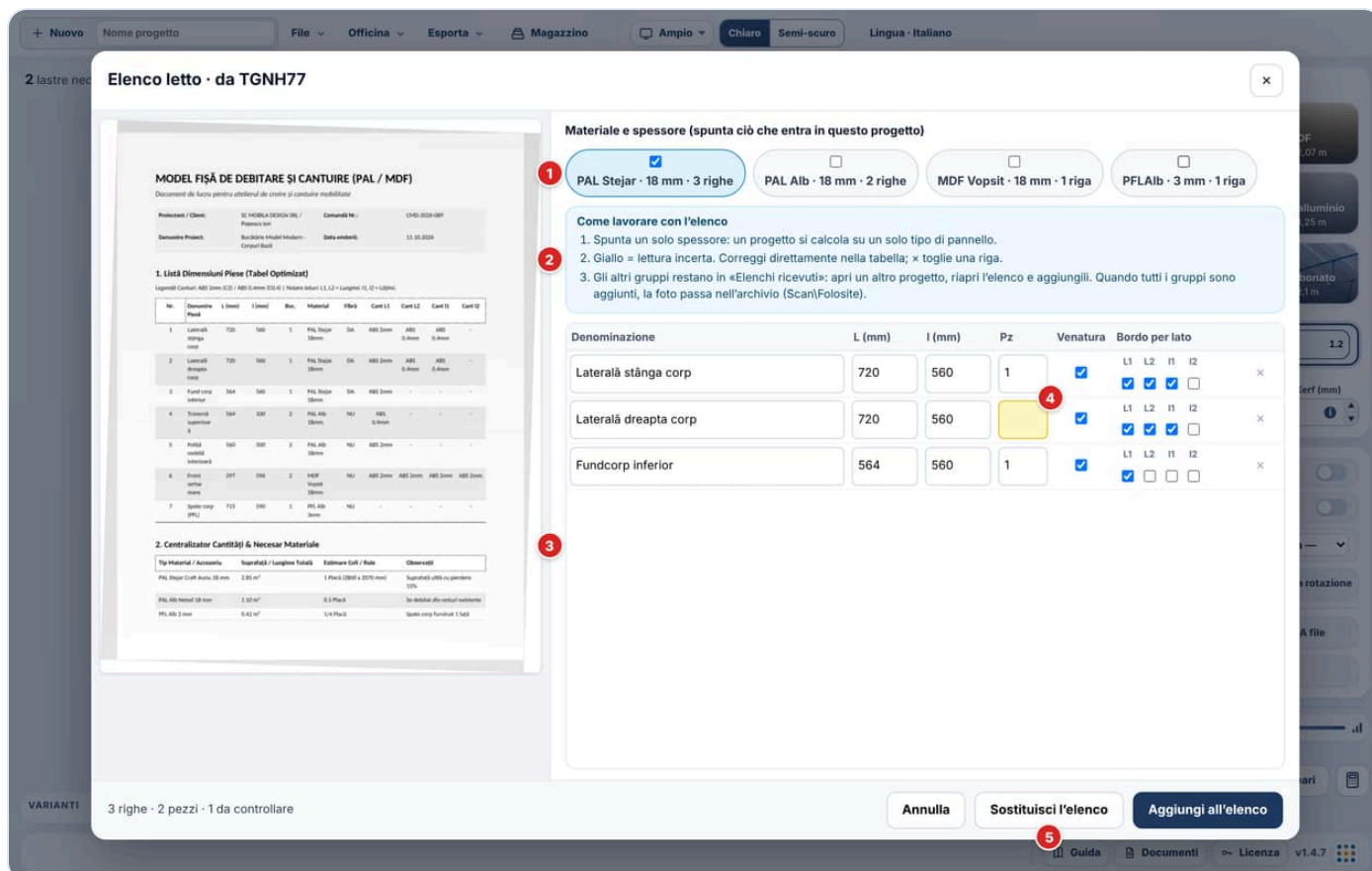
In ufficio: Elenchi ricevuti

Sul PC appare un avviso **«Elenco fotografato da ...»** e il pulsante **Elenchi ricevuti**, accanto all'elenco pezzi. La finestra mostra ogni elenco con una miniatura della foto (clic sulla miniatura = foto grande), chi l'ha mandato e quando. **Apri** avvia la lettura; **Elimina** lo toglie.



La finestra di controllo

Niente entra nel progetto prima che tu controlli. A sinistra vedi la foto, a destra i pezzi letti.



- 1. Materiale e spessore** — i pezzi sono divisi in gruppi (per esempio Truciolare Rovere 18 mm, MDF Verniciato 18 mm, Faesite 3 mm). Spunta il gruppo che entra nel progetto aperto.
- 2. Come lavorare con l'elenco** — il riquadro blu con i passi, sempre in vista.
- 3. La tabella** — denominazione, L, W, pezzi, venatura e bordo su ogni lato. Ogni valore si può correggere direttamente; con ✕ togli una riga.
- 4. Giallo** = lettura incerta. Controlla la cella con la foto a sinistra.
- 5. Sostituisci l'elenco** mette i pezzi al posto di quelli esistenti; **Aggiungi all'elenco** li aggiunge a quelli esistenti.

Se tutti i pezzi spuntati hanno lo stesso spessore, PioCut imposta lo spessore del progetto; se alcuni hanno la venatura, attiva **Pannello con venatura**.

Un progetto si calcola su **un solo spessore di lastra**. Se spunti spessori diversi, appare un avviso giallo.

Un elenco con più spessori

Un elenco di mobili di solito ha più materiali e spessori. Li aggiungi uno alla volta, in progetti diversi:

1. Apri (o crea) il progetto per il primo spessore, apri l'elenco da **Elenchi ricevuti**, spunta il gruppo e premi **Aggiungi all'elenco**.
2. L'elenco resta in **Elenchi ricevuti**, con la scritta «1 di 4 gruppi aggiunti». I gruppi usati sono segnati ✓ **aggiunto**.

3. Apri un altro progetto, riapri l'elenco: il gruppo successivo è spuntato automaticamente. Aggiungilo allo stesso modo.
4. Quando tutti i gruppi sono stati aggiunti, la foto passa nell'archivio:
Documents\Piogrup\PioCut\Scan\Folosite. Lì si conserva 90 giorni e la riapri quando vuoi da **Elenchi ricevuti → Usati (archivio)**.

Per un elenco caricato dal computer (PDF, Word, foto), gli altri gruppi li aggiungi importando di nuovo lo stesso file in un altro progetto.

Per una buona lettura

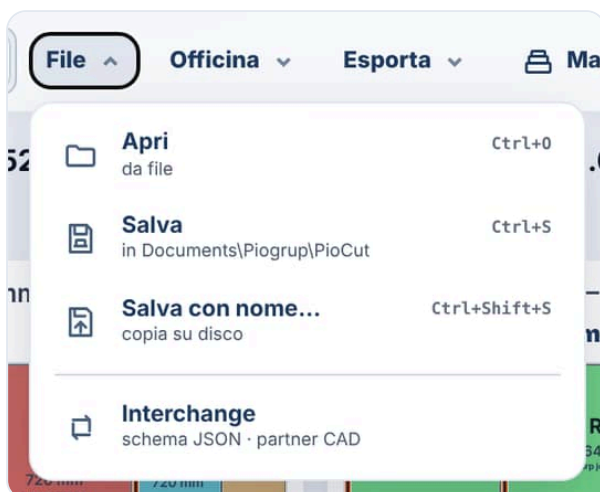
- tutto il foglio nella foto, fotografato dritto dall'alto, senza ombre forti;
- se hai l'elenco in PDF o Word, carica quello: si legge esattamente, in pochi secondi;
- una foto fatta al monitor si legge peggio (per via della griglia dello schermo) — meglio il file;
- una foto girata richiede più tempo (fino a mezzo minuto): PioCut prova ogni posizione del foglio.

Puoi provare la lettura di una foto, di un PDF o di un Word anche su **piocut.com/demo**, nella versione web gratuita (senza telefono e con al massimo 30 pezzi).

14. Salvataggio, progetti ed esportazione

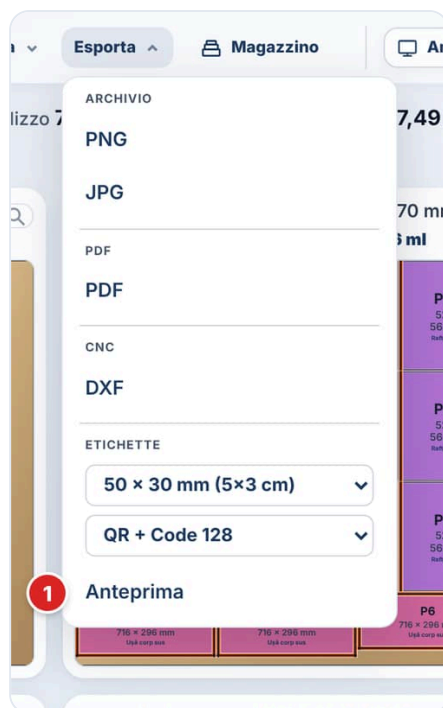
I progetti

Un progetto conserva tutto: la lastra, i pezzi, le impostazioni e la variante scelta. I progetti stanno sul PC in **Documents\Piogrup\PioCut**.



- **Nuovo** (a sinistra della barra) — svuota i pezzi; il tipo di lastra e la lingua restano. Se hai modifiche non salvate, te lo chiede prima.
- **Nome progetto** — il campo accanto a Nuovo. Appare sui piani, sulle etichette e nelle commesse.
- **Apri** (Ctrl+O) — l'elenco dei progetti salvati; un clic lo apre. **Da un altro file...** apre un progetto da qualsiasi posizione.
- **Salva** (Ctrl+S) e **Salva con nome...** (Ctrl+Shift+S, una copia con un altro nome).
- **Interchange** — un file per i collaboratori che disegnano con programmi CAD; lo apri con Apri o con Importa elenco.

L'esportazione del piano

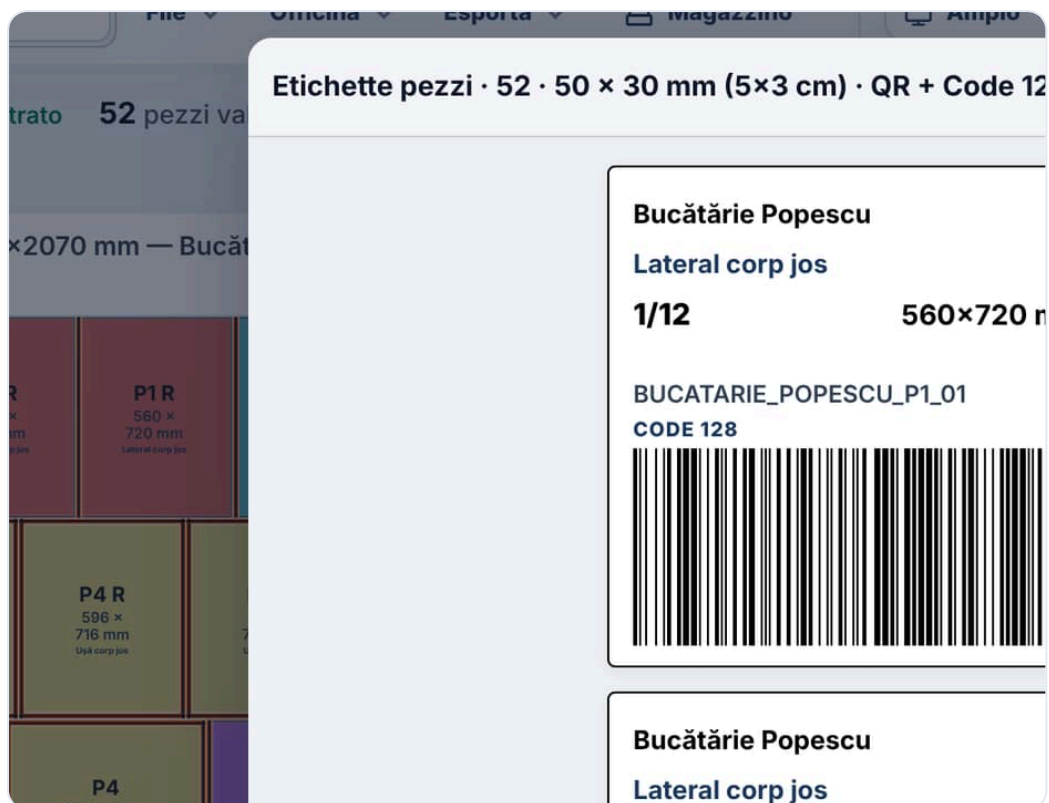


Pulsante	Cosa ottieni
PNG / JPG	Un'unica immagine con i dati di ingresso e tutte le lastre della variante scelta. Buona da mandare sul telefono o per e-mail.
PDF	Su A4: la prima pagina con i dati (lastra, rotazione, modalità, risultato, metri lineari), poi una lastra per pagina. Buono da stampare per l'officina.
DXF	Un file per lastra, in mm, per programmi CAD o CNC (livelli per contorno, pezzi e nomi). Non è un programma macchina (G-code). Pro

Documenti (in basso a destra) mette il nome dell'azienda e una seconda riga (indirizzo, telefono) su PNG, JPG, PDF e sulle stampe del Magazzino.

Le etichette dei pezzi **Pro**

In **Esporta** → **Etichette** scegli la misura dell'etichetta (50 × 30 mm predefinita) e il tipo di codice (QR, Code 128 o tutti e due), poi premi **Anteprima** e **Stampa**. Esce un'etichetta per pagina, adatta alla stampante termica a rotolo.



Cosa c'è scritto su un'etichetta:

- il nome del progetto e il nome breve del pezzo (P1; **R** se è ruotato sulla lastra);
- il nome scritto da te («Fianco base»);
- **1/12** — il numero del pezzo su quanti ce ne sono di questo tipo;
- le misure e un piccolo disegno del pezzo con i lati bordati (e la «D» o il triangolo del capitolo 8);
- un codice di testo, per esempio **BUCATARIE_POPESCU_P1_01**, e i codici a barre.

Cosa contengono i codici a barre:

Codice	Cosa ci trovi
Code 128 (barre)	Solo il codice di testo del pezzo, per esempio BUCATARIE_POPESCU_P1_01. Qualsiasi lettore di codici a barre lo legge come testo.
QR (quadrato)	Il codice del pezzo più i suoi dati: il nome, il numero (1 di 12), lunghezza, larghezza, unità, se è ruotato, il progetto e la nota. Con la fotocamera del telefono vedi tutto in un colpo d'occhio.

Il codice di testo si forma così: **il nome del progetto** (senza accenti, con _ al posto degli spazi) + **il tipo di pezzo** (P1) + **il numero del pezzo** (01, 02...). Due pezzi non hanno mai lo stesso codice nello stesso progetto.

15. Domande frequenti

Il problema	Cosa fai
Il piano non appare, c'è scritto «Inserisci pezzi per vedere il piano.».	Controlla di avere almeno una riga con L, W e Q.tà maggiori di zero.
Un pezzo appare in rosso, «non entra».	Il pezzo è più grande della lastra (rifilo compreso). Controlla le misure o scegli un'altra lastra.
Escono più lastre del «min. possibile».	Normale con pezzi grandi che non si incastrano tra loro. Prova V2, V3... o sposta il cursore Complessità verso destra.
La lunghezza di taglio ha «stimato».	La disposizione non si taglia solo da un bordo all'altro. Per la sega circolare o la sezionatrice scegli la modalità Guillotine .
I ritagli del Magazzino non vengono usati.	Controlla lo spessore del progetto, il materiale e la spunta Usa . I ritagli entrano solo se riducono il numero di lastre nuove.
I pacchi non appaiono con la sezionatrice.	Compila Spessore (mm) e Pacco max (o Pannelli max). In un pacco devono entrare almeno 2 lastre.
Il telefono scrive «PC non raggiungibile».	Il PC e il telefono devono essere sulla stessa Wi-Fi. Controlla il firewall di Windows (Consenti PioCut sulle reti private) e che PioCut sia aperto. Dopo «Chiudi il Wi-Fi», inquadra di nuovo il codice QR.
Non so il PIN per il telefono.	Il PIN lo vedi in Commesse →  Impostazioni . Dopo Rigenera , tutti i telefoni del reparto chiedono il PIN nuovo.
«Troppi tentativi» sul telefono.	Dopo 5 PIN sbagliati, il telefono aspetta 60 secondi.
Il pulsante Lancia chiede di salvare.	La commessa ha bisogno di un progetto salvato e con un nome. Scrivi il nome, premi Salva, poi Lancia.
Ho cambiato i pezzi dopo il lancio.	La commessa usa il piano fissato al lancio. Per il piano nuovo: Commesse → Ricalcola → Rilancia .
Il pulsante Wi-Fi lampeggia arancione.	Qualcuno sta leggendo il piano dal telefono. Non chiudere PioCut finché non ha finito.
Un pulsante è grigio, con «Pro».	La funzione c'è solo nell'edizione Pro. Manda il seriale di installazione a office@piogrup.com per l'aggiornamento.
Il periodo di prova è finito e i piani appaiono solo come contorno.	Attiva la licenza (capitolo 2).

Il problema	Cosa fai
L'elenco fotografato non si legge («Nessuna tabella con dimensioni trovata»).	Fotografa più da vicino, dritto sopra il foglio, con buona luce. Se hai l'elenco in PDF o Word, carica quello.
Non so se l'elenco dal telefono è arrivato.	Sul telefono, nel Menu, sotto Scansiona elenco c'è scritto «Ultimo elenco inviato: ... ✓». In ufficio, l'elenco appare in Elenchi ricevuti .
Dove trovo le foto degli elenchi già usati?	In Elenchi ricevuti → Usati (archivio) o in Documents\Piogrup\PioCut\Scan\Folosite.

Per domande, scrivi a **office@piogrup.com**. Manda anche il seriale di installazione (lo trovi in **Licenza**), così possiamo aiutarti più in fretta.