

β_{2+}

β_{3+}

β_{1+}

Fase 1: consegna.

Operazione: squadratura del foglio e assegnazione di misure coerenti con la dimensione del foglio da disegno.

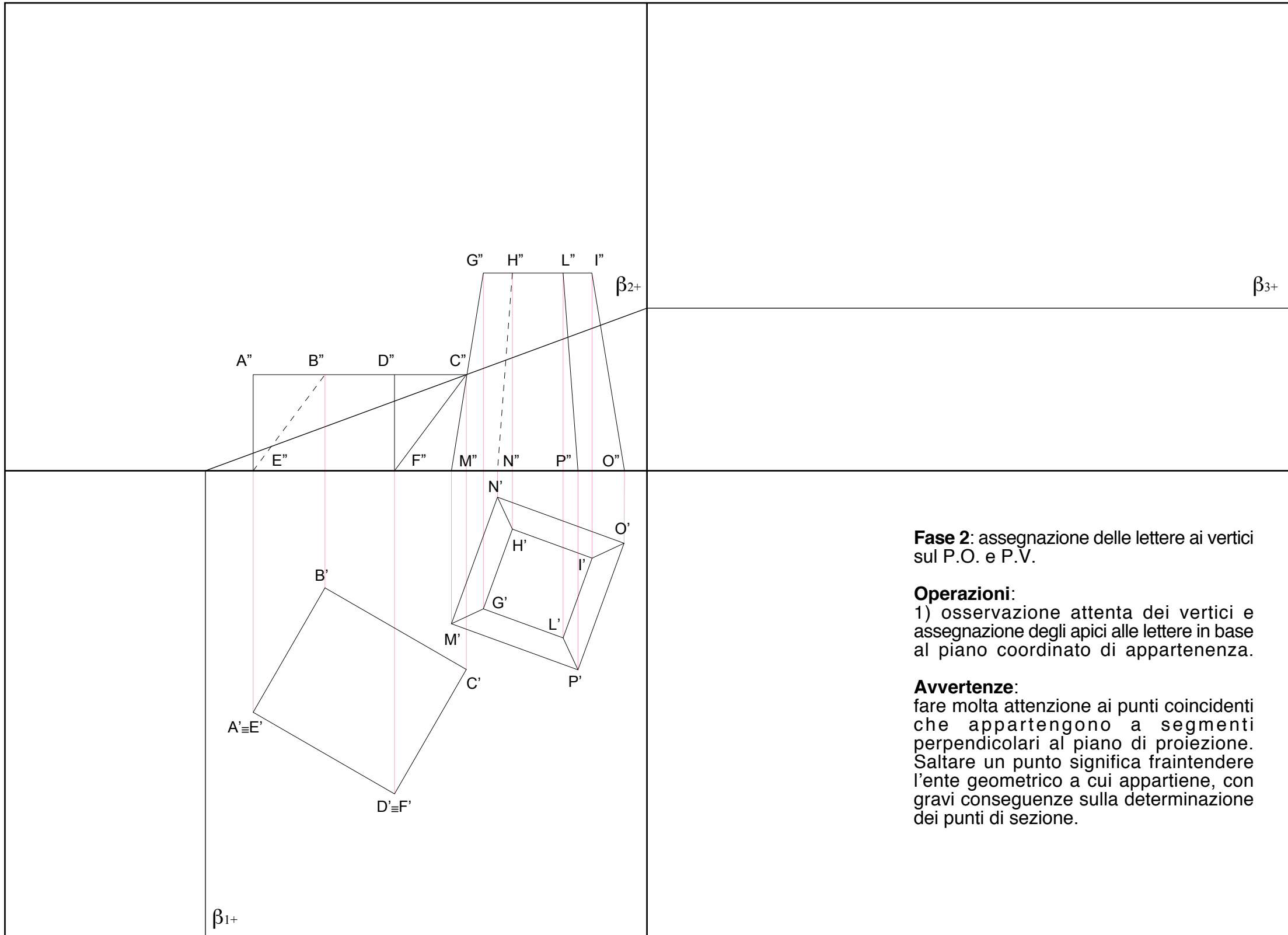
Avvertenze: costruire le figure con segno di costruzione leggero (segno tipo "C").

3 mm
3 mm
3 mm

COGNOME NOME Classe: 1^a o 2^a

Esercitazione TAV. N...

25 mm



Fase 2: assegnazione delle lettere ai vertici sul P.O. e P.V.

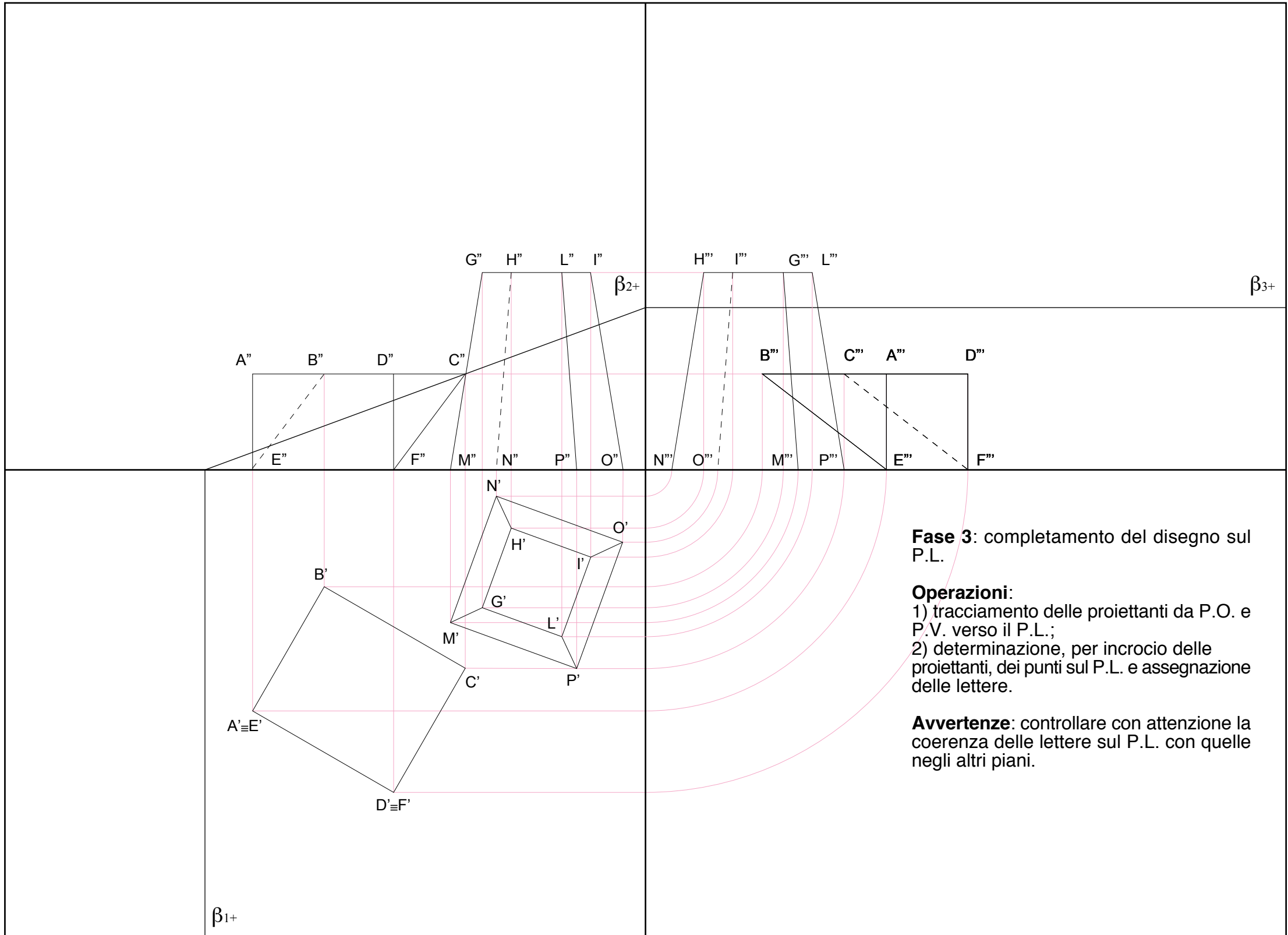
Operazioni:

1) osservazione attenta dei vertici e assegnazione degli apici alle lettere in base al piano coordinato di appartenenza.

Avvertenze:

fare molta attenzione ai punti coincidenti che appartengono a segmenti perpendicolari al piano di proiezione. Saltare un punto significa fraintendere l'ente geometrico a cui appartiene, con gravi conseguenze sulla determinazione dei punti di sezione.

3 mm
3 mm
3 mm



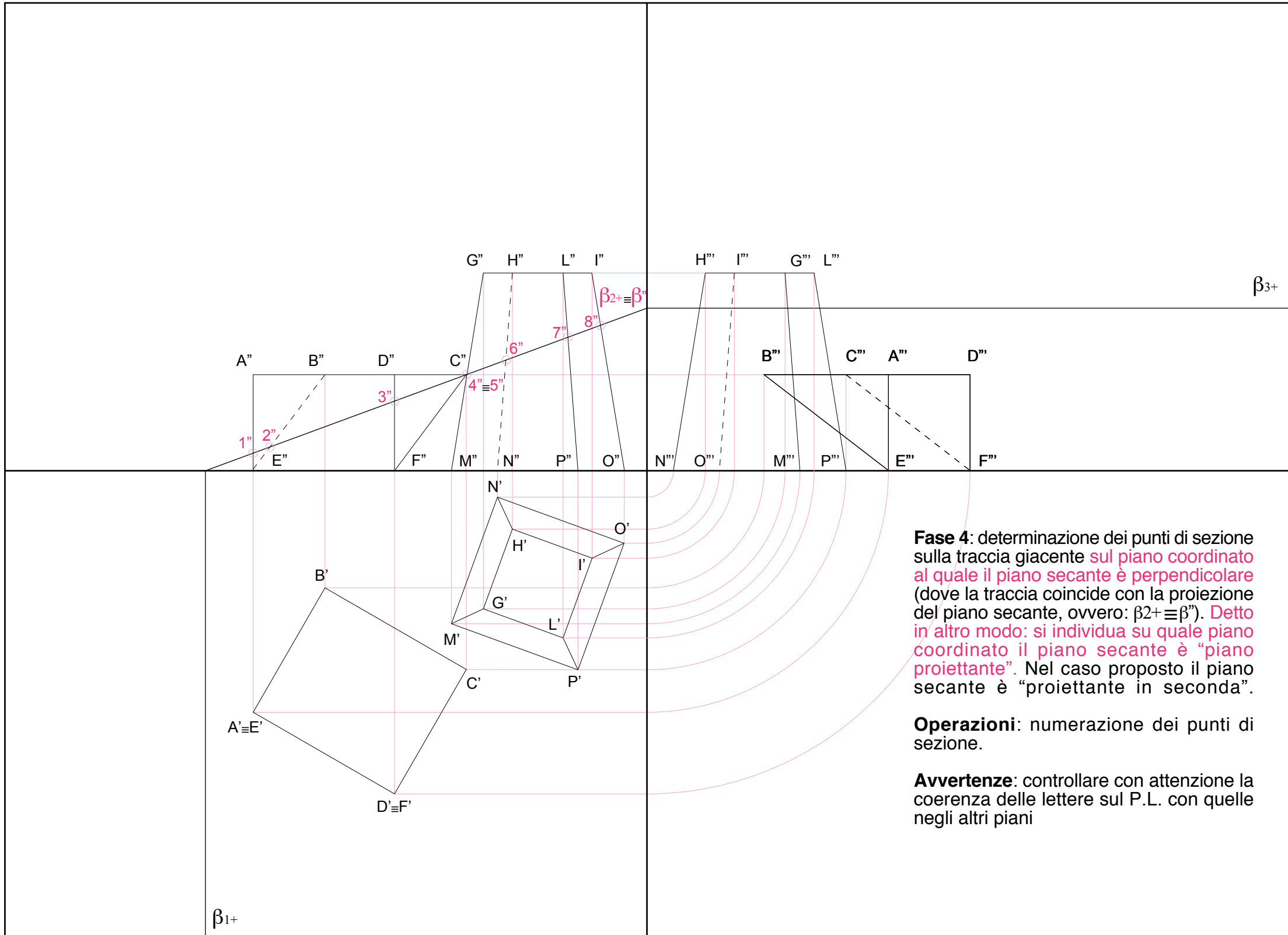
Fase 3: completamento del disegno sul P.L.

Operazioni:

- 1) tracciamento delle proiettanti da P.O. e P.V. verso il P.L.;
- 2) determinazione, per incrocio delle proiettanti, dei punti sul P.L. e assegnazione delle lettere.

Avvertenze: controllare con attenzione la coerenza delle lettere sul P.L. con quelle negli altri piani.

3 mm
3 mm
3 mm

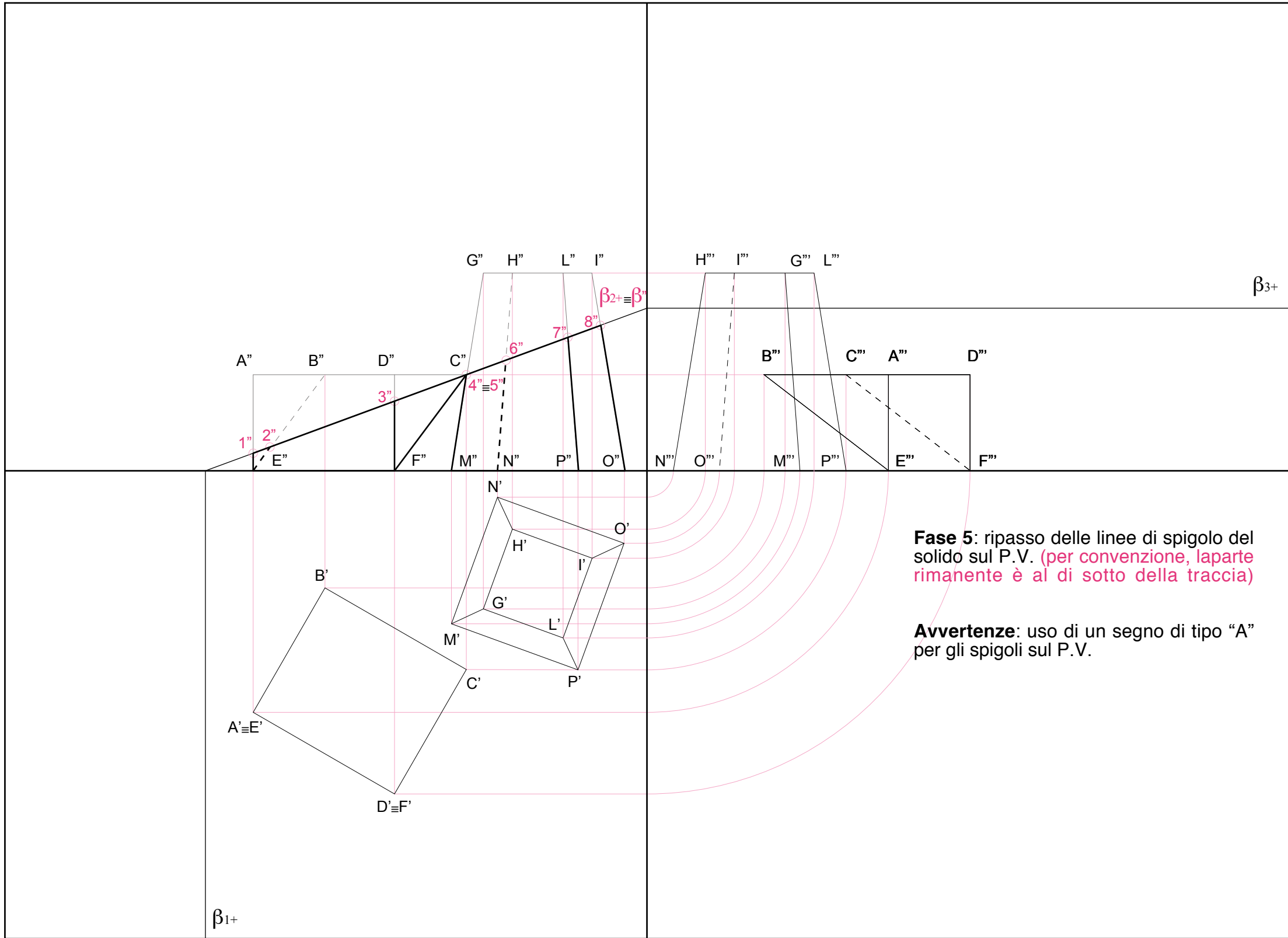


Fase 4: determinazione dei punti di sezione sulla traccia giacente sul piano coordinato al quale il piano secante è perpendicolare (dove la traccia coincide con la proiezione del piano secante, ovvero: $\beta_{2+} \equiv \beta''$). Detto in altro modo: si individua su quale piano coordinato il piano secante è "piano proiettante". Nel caso proposto il piano secante è "proiettante in seconda".

Operazioni: numerazione dei punti di sezione.

Avvertenze: controllare con attenzione la coerenza delle lettere sul P.L. con quelle negli altri piani

3 mm
3 mm
3 mm

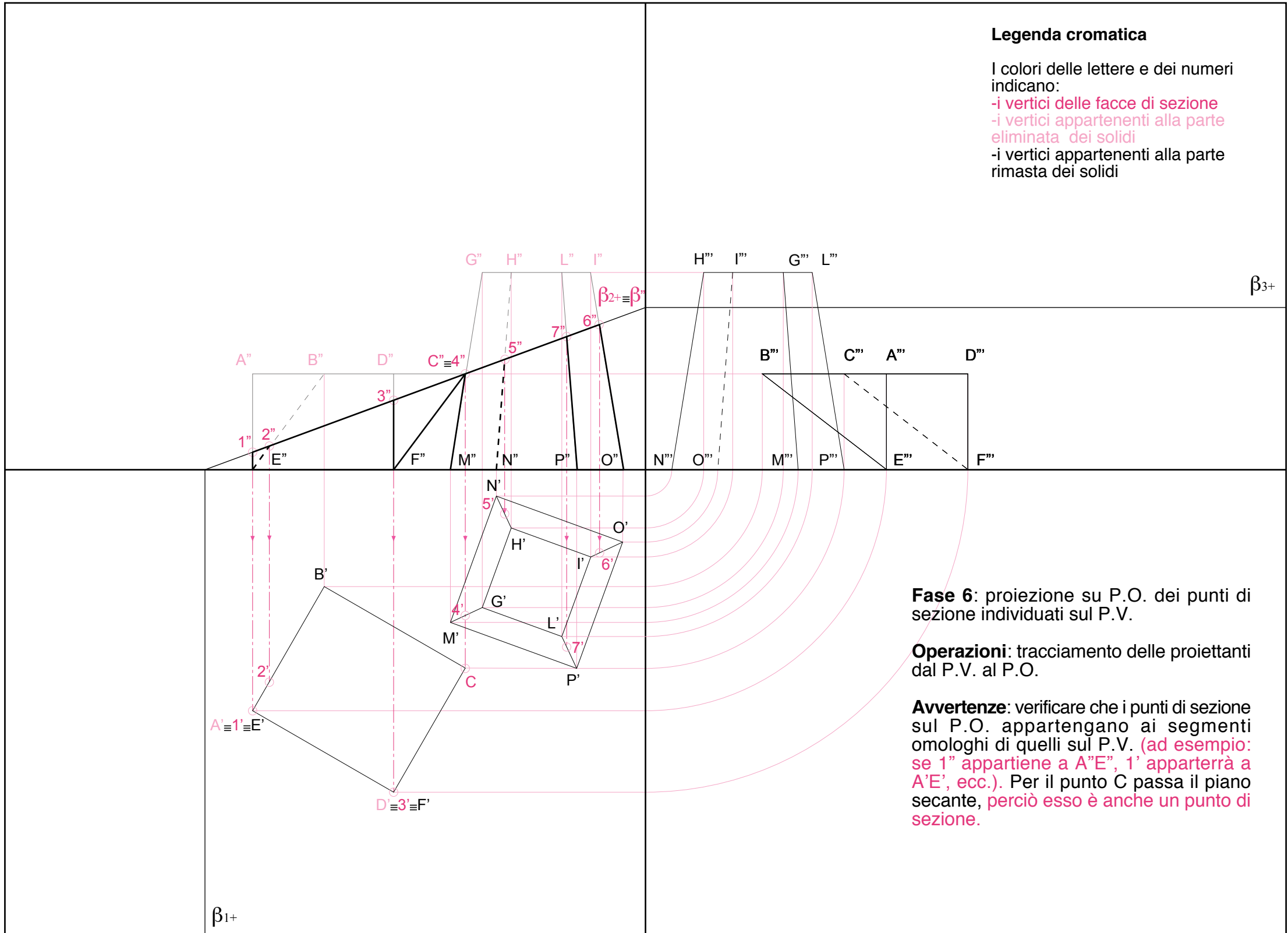


3 mm
3 mm
3 mm

Legenda cromatica

I colori delle lettere e dei numeri indicano:

- i vertici delle facce di sezione
- i vertici appartenenti alla parte eliminata dei solidi
- i vertici appartenenti alla parte rimasta dei solidi



Fase 6: proiezione su P.O. dei punti di sezione individuati sul P.V.

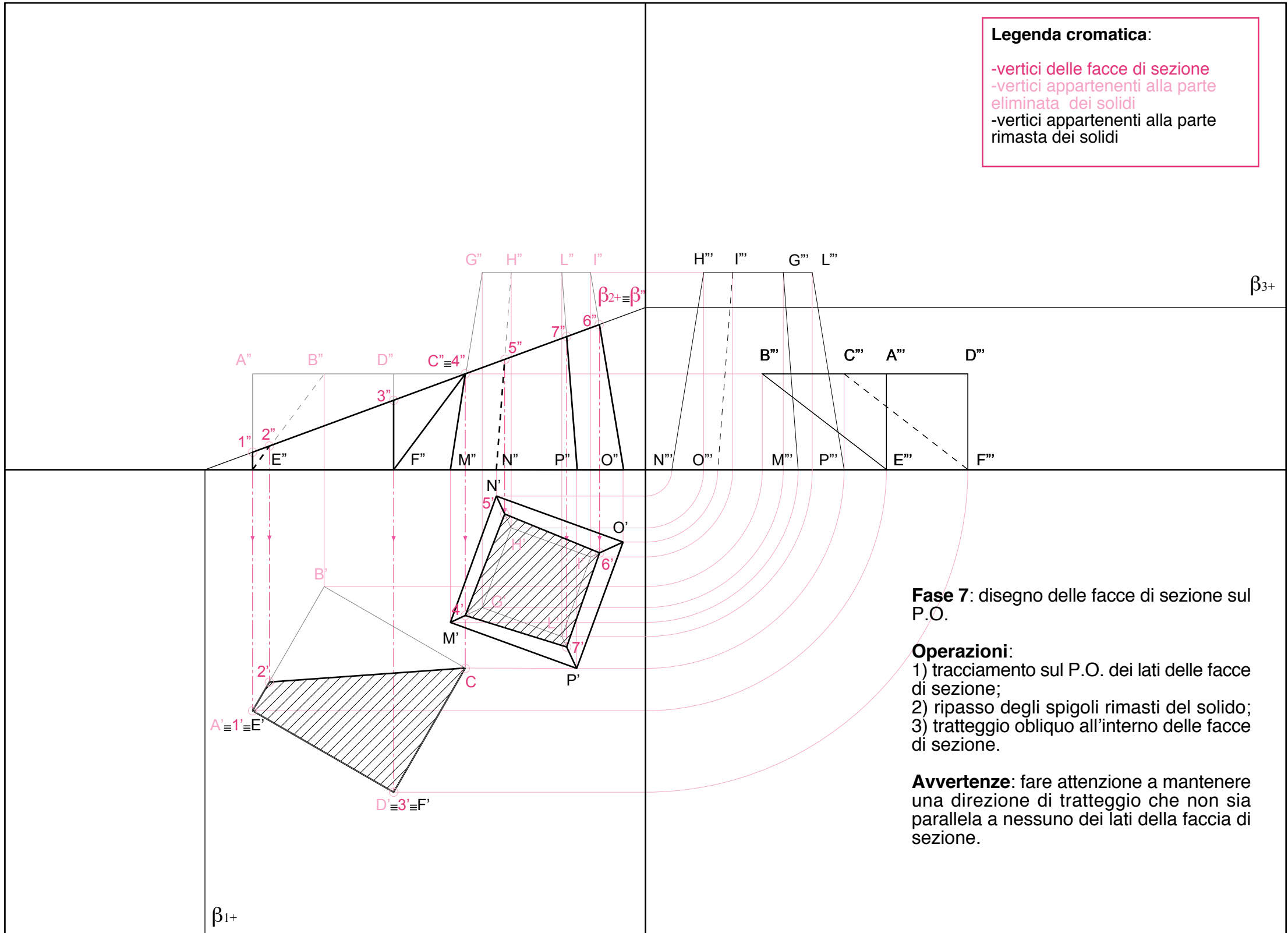
Operazioni: tracciamento delle proiettanti dal P.V. al P.O.

Avvertenze: verificare che i punti di sezione sul P.O. appartengano ai segmenti omologhi di quelli sul P.V. (ad esempio: se 1" appartiene a A"E", 1' apparterrà a A'E', ecc.). Per il punto C passa il piano secante, perciò esso è anche un punto di sezione.

3 mm
3 mm
3 mm

Legenda cromatica:

- vertici delle facce di sezione
- vertici appartenenti alla parte eliminata dei solidi
- vertici appartenenti alla parte rimasta dei solidi



Fase 7: disegno delle facce di sezione sul P.O.

Operazioni:

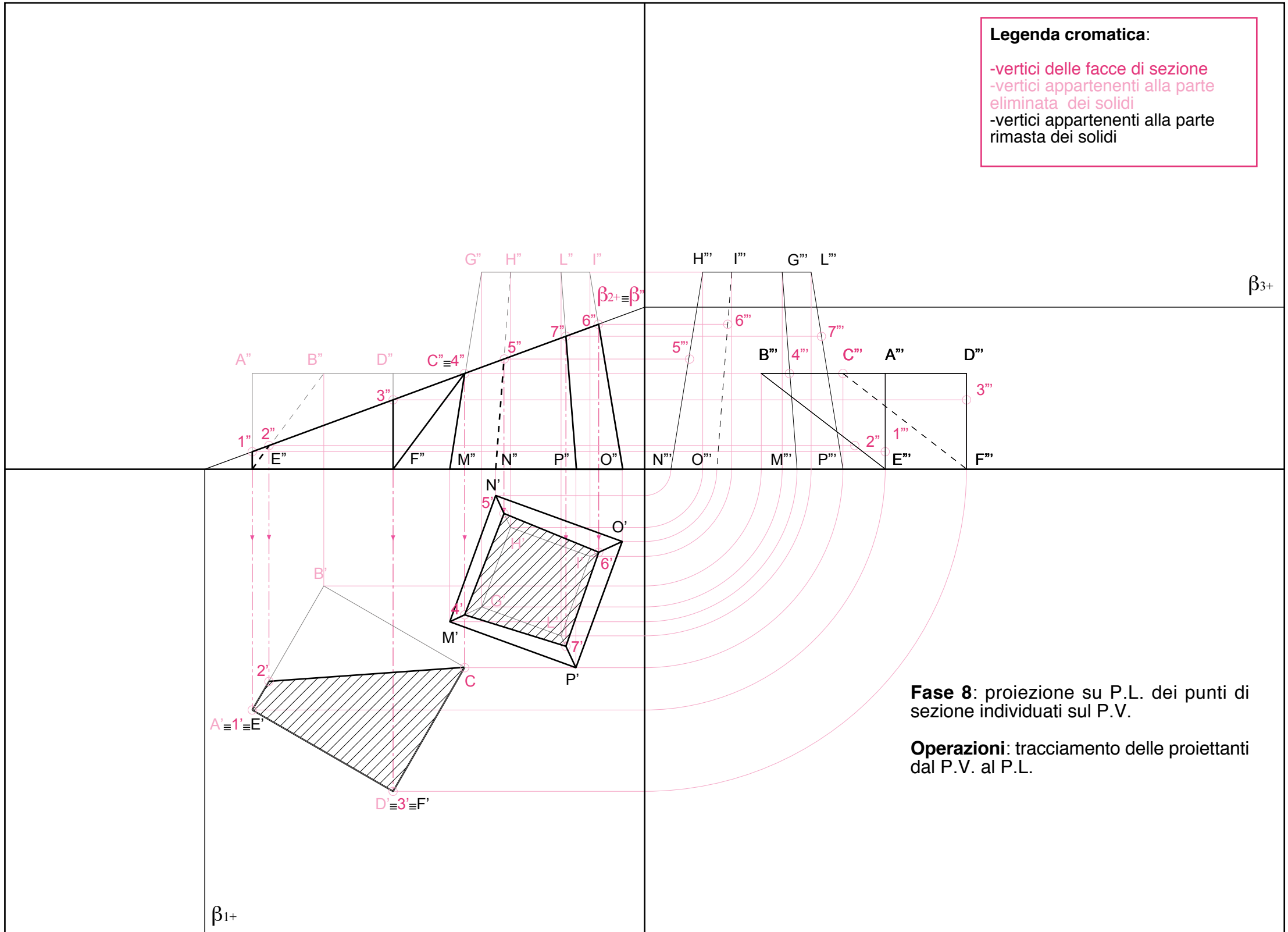
- 1) tracciamento sul P.O. dei lati delle facce di sezione;
- 2) ripasso degli spigoli rimasti del solido;
- 3) tratteggio obliquo all'interno delle facce di sezione.

Avvertenze: fare attenzione a mantenere una direzione di tratteggio che non sia parallela a nessuno dei lati della faccia di sezione.

3 mm
3 mm
3 mm

Legenda cromatica:

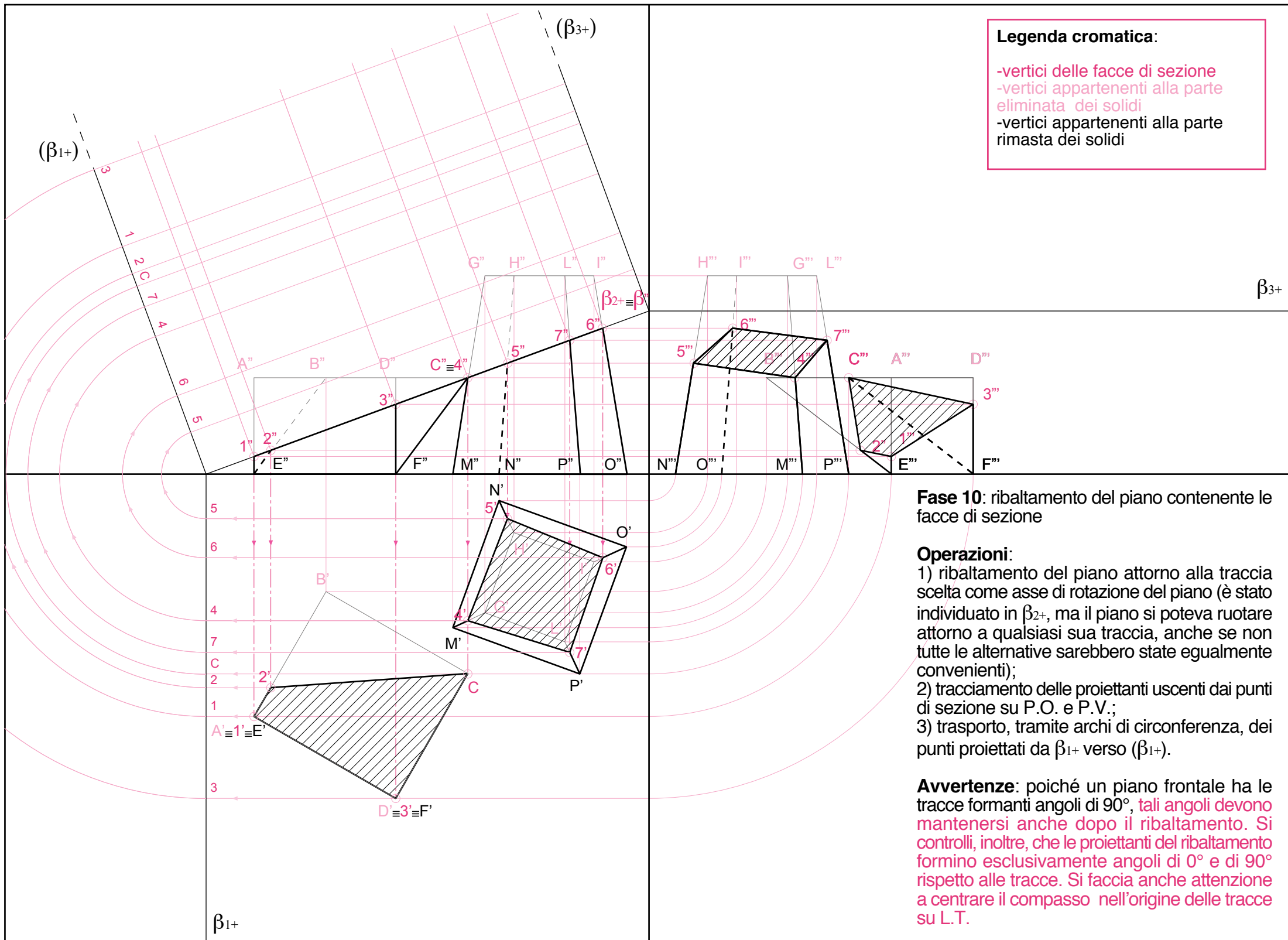
- vertici delle facce di sezione
- vertici appartenenti alla parte eliminata dei solidi
- vertici appartenenti alla parte rimasta dei solidi



Fase 8: proiezione su P.L. dei punti di sezione individuati sul P.V.

Operazioni: tracciamento delle proiettanti dal P.V. al P.L.

3 mm
3 mm
3 mm



Legenda cromatica:

- vertici delle facce di sezione
- vertici appartenenti alla parte eliminata dei solidi
- vertici appartenenti alla parte rimasta dei solidi

Fase 10: ribaltamento del piano contenente le facce di sezione

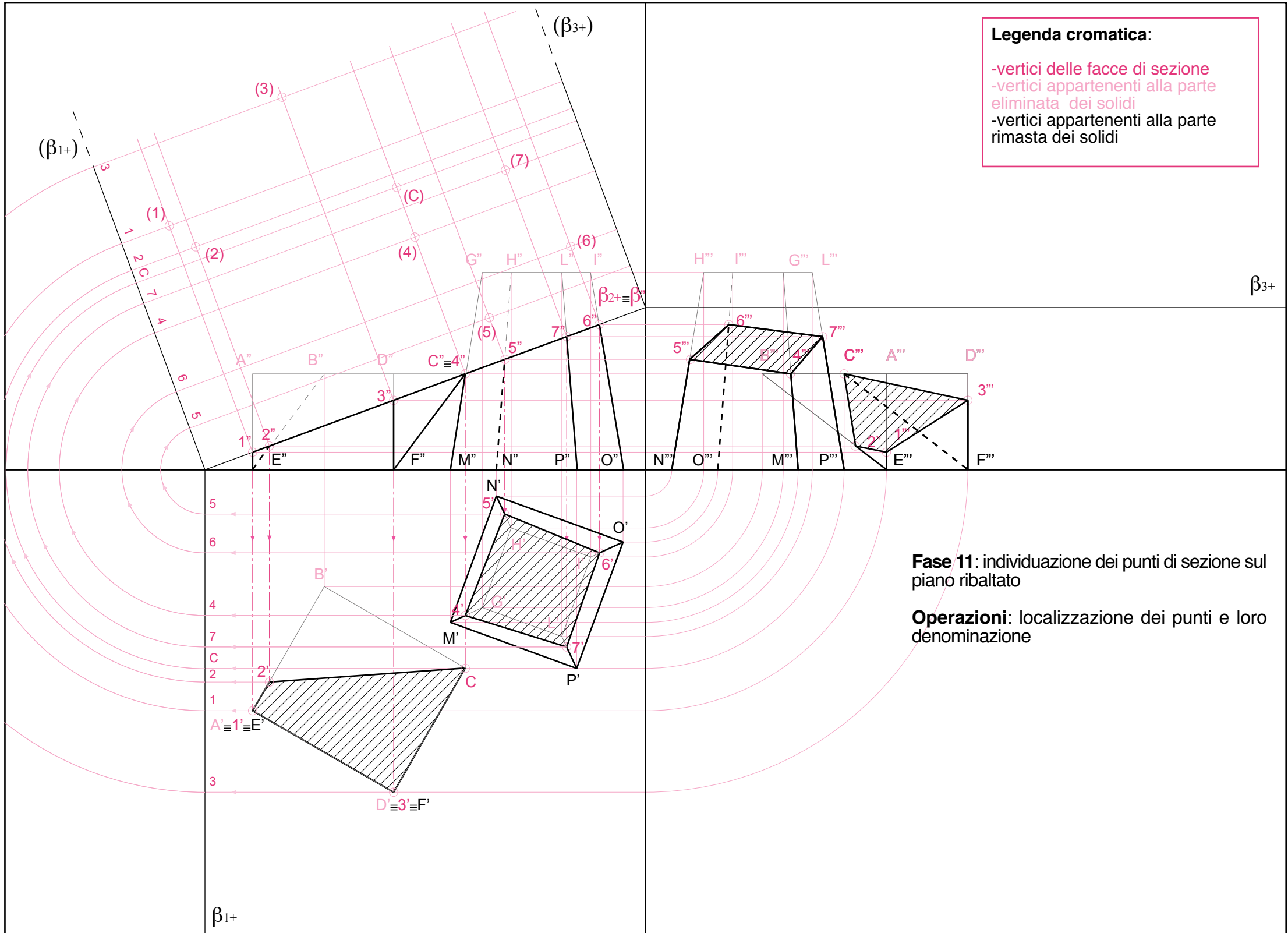
- Operazioni:**
- 1) ribaltamento del piano attorno alla traccia scelta come asse di rotazione del piano (è stato individuato in β_{2+} , ma il piano si poteva ruotare attorno a qualsiasi sua traccia, anche se non tutte le alternative sarebbero state egualmente convenienti);
 - 2) tracciamento delle proiettanti uscenti dai punti di sezione su P.O. e P.V.;
 - 3) trasporto, tramite archi di circonferenza, dei punti proiettati da β_{1+} verso (β_{1+}) .

Avvertenze: poiché un piano frontale ha le tracce formanti angoli di 90° , tali angoli devono mantenersi anche dopo il ribaltamento. Si controlli, inoltre, che le proiettanti del ribaltamento formino esclusivamente angoli di 0° e di 90° rispetto alle tracce. Si faccia anche attenzione a centrare il compasso nell'origine delle tracce su L.T.

3 mm
3 mm
3 mm

Legenda cromatica:

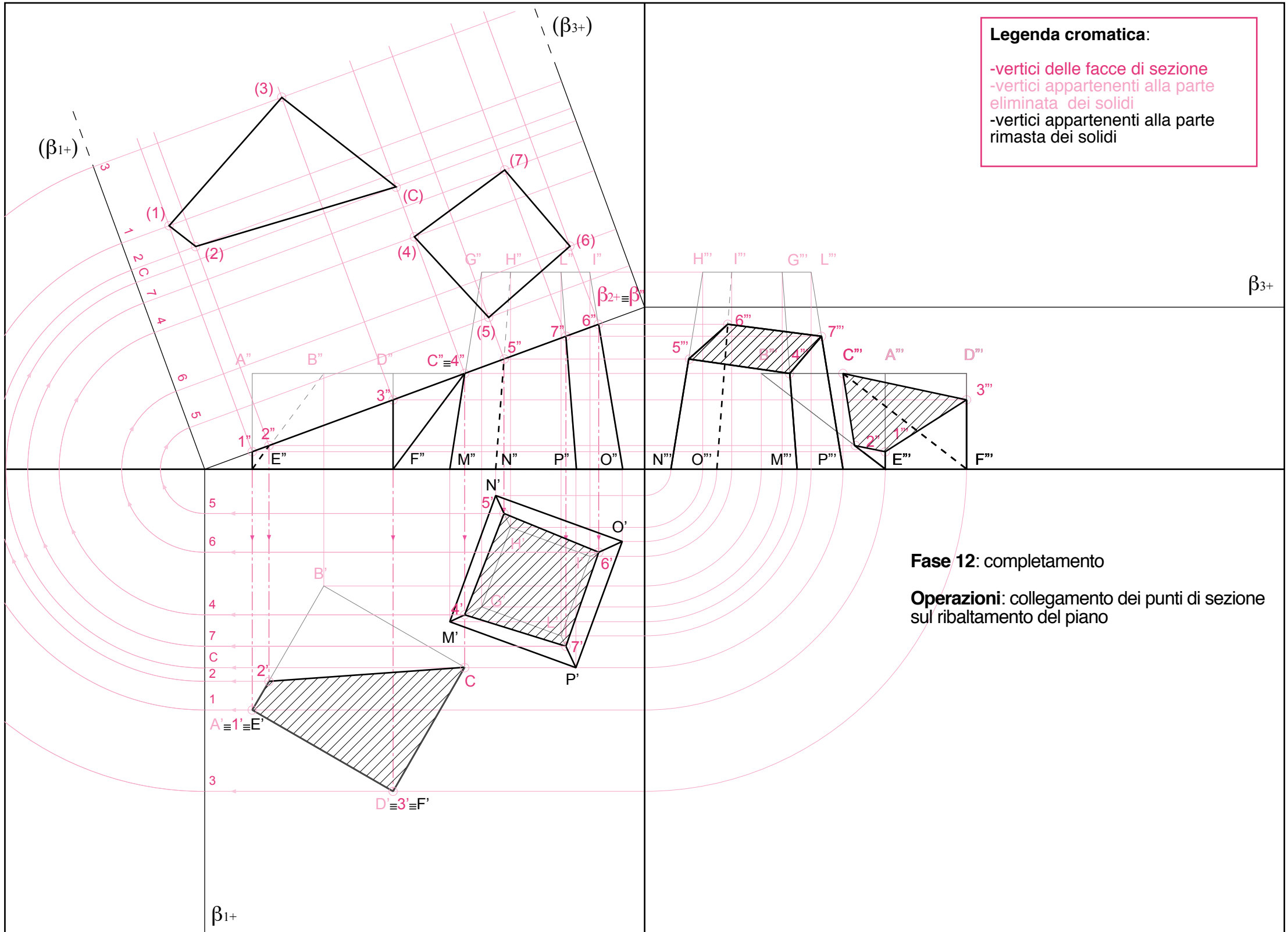
- vertici delle facce di sezione
- vertici appartenenti alla parte eliminata dei solidi
- vertici appartenenti alla parte rimasta dei solidi

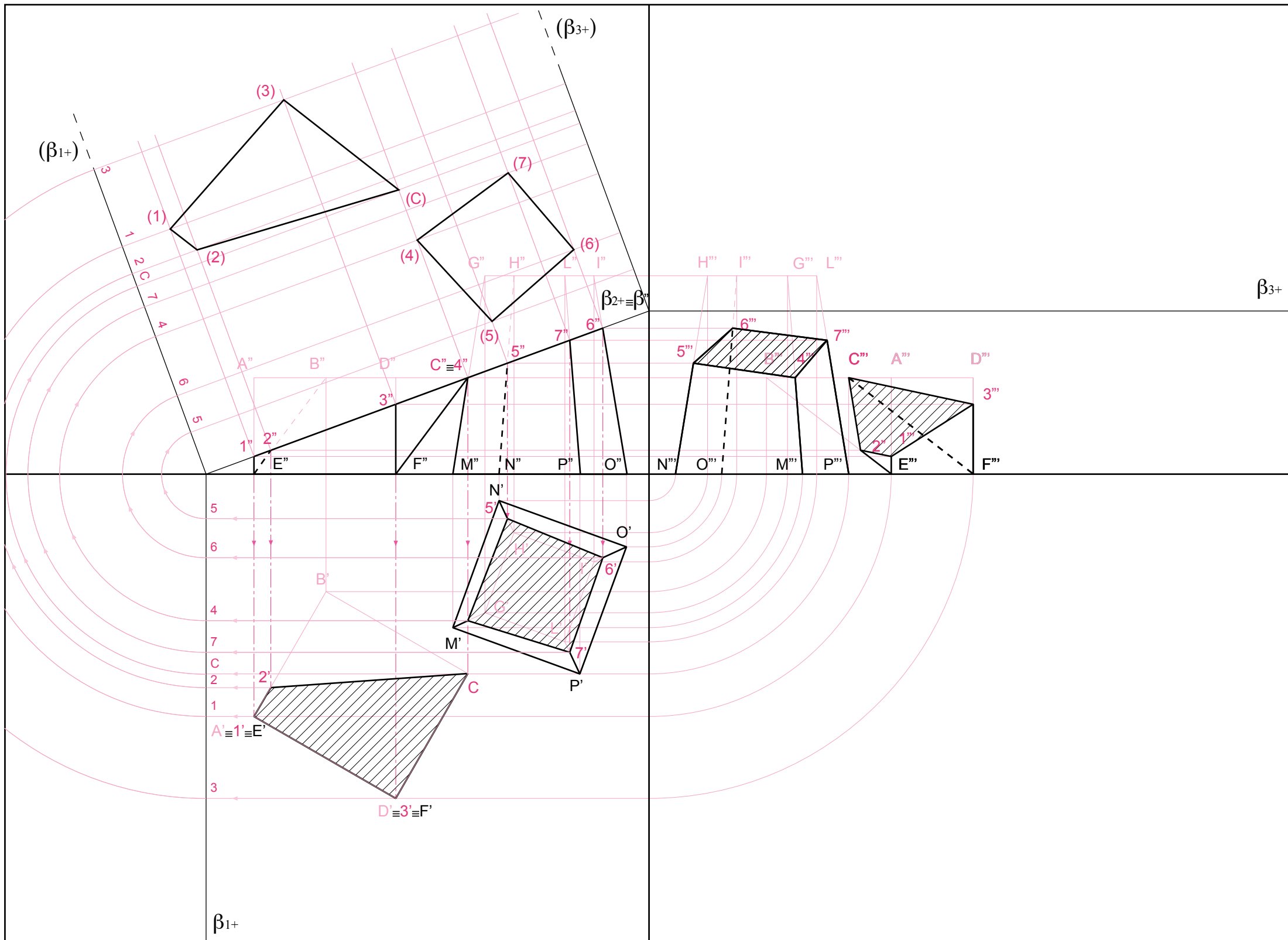


Fase 11: individuazione dei punti di sezione sul piano ribaltato

Operazioni: localizzazione dei punti e loro denominazione

3 mm
3 mm
3 mm





Gruppo di due solidi sezionati: tronco di piramide e prisma a basi triangolari rettangolari