

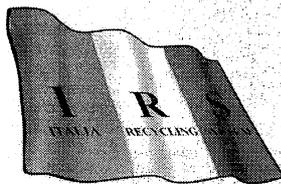


I.R.S. Italia Recycling System SrL – Via Miari 53 – 41034 Finale Emilia  
(MO) ITALY · tel. +39 0535 92169 – fax +39 0535 762461 [info@irsitalia.net](mailto:info@irsitalia.net) [www.irsitalia.net](http://www.irsitalia.net)

---

## **DETTAGLI TECNICI IMPIANTO PC LINE 150**





I.R.S. Italia Recycling System SrL – Via Miari 53 – 41034 Finale Emilia  
(MO) ITALY tel. +39 0535 92169 – fax +39 0535 762461 [info@irsitalia.net](mailto:info@irsitalia.net) [www.irsitalia.net](http://www.irsitalia.net)

---

## DETTAGLI TECNICI IMPIANTO PC LINE 150

La PC LINE è una linea nata per la macinazione e separazione di SCHEDE ELETTRONICHE TV TV o PC.

La macchina è composta da:

- **01 MULINO A MARTELLI** verticale, con griglia (potenza Kw 15)
- **01 TURBINA POLVERIZZATRICE A 3 STADI DI MACINAZIONE** (Potenza Kw 11)
- **02 TRASPORTI PNEUMATICI** da 3,75 KW cadauno
- **01 VIBROVAGLIO CIRCOLARE** diam. 600 3 SELEZIONI (potenza Kw 1,1)
- **01 SEPARATORE DENSIMETRICO CON ASPIRAZIONE** (potenza Kw 3,5)
- **01 NASTRO SCARICO MATERIALI PESANTI** mm 300 x 2000 (potenza Kw 0,37)
- **01 CALAMITA OVERBELT** tipo SHAKE potenza (Kw 0,75)
- **01 FILTRO A 18 MANICHE** da mm 200 x 2000 AUTOPULENTE maniche in AGUGLIATO-POLIESTERE CON NR. 2 SACCHI POLIETILENE PER LA RACCOLTA DEGLI SCARTI (potenza installata 0,12 Kw)
  
- **01 QUADRO ELETTRICO CON PLC** PER LA GESTIONE AUTOMATICA/ MANUALE DI TUTTI I MOTORI.

La PC LINE si presenta come linea MONOBLOCCO trasportabile con muletto elevatore con filtro annesso, NON incorporato nella piattaforma.

### DESCRIZIONE FUNZIONAMENTO DELL'IMPIANTO

Le schede vengono introdotte nel Mulino a martelli intere o premacinate.

Qui vengono ridotte in pezzatura 2-10 mm; vengono poi aspirate dalla turbina e vengono polverizzate rendendo la pezzatura 1-3 mm.

Il materiale polverizzato (rame-alluminio-oro-argento-stagno-ferro-inox-bronzo-plastiche-fibre-e supporti scheda), vengono trasportati pneumaticamente con sistema a circuito chiuso, sul vibrovaglio, e qui avviene la prima separazione.

Le polveri e gli scarti delle fibre vengono trasportati pneumaticamente a circuito chiuso nel filtro a maniche, che separerà gli scarti pesanti e le polveri facendoli cadere nei sacchi sottostanti, filtrando l'aria dalle polveri.

I metalli pesanti, comprensivi di plastiche, vengono trasportati pneumaticamente a circuito chiuso sulla tavola densimetrica, dove tramite vibrazione e soffio d'aria vengono separati.

La plastica viene espulsa dalla parte posteriore del separatore e trasportata pneumaticamente a circuito chiuso nel filtro.

I metalli pesanti cadono su un nastro di scarico e passando sotto la calamita shake vengono separati dalla frazione ferrosa.

Il **RISULTATO FINALE** è la SEPARAZIONE DI METALLI PESANTI E PREZIOSI, dalle plastiche e dalle fibre attraverso un processo meccanico, evitando di dover bruciare le schede per separare i metalli.

I filtri da noi utilizzati per la depurazione dell'aria sono costruiti da ditta specializzata e muniti di certificazione.