

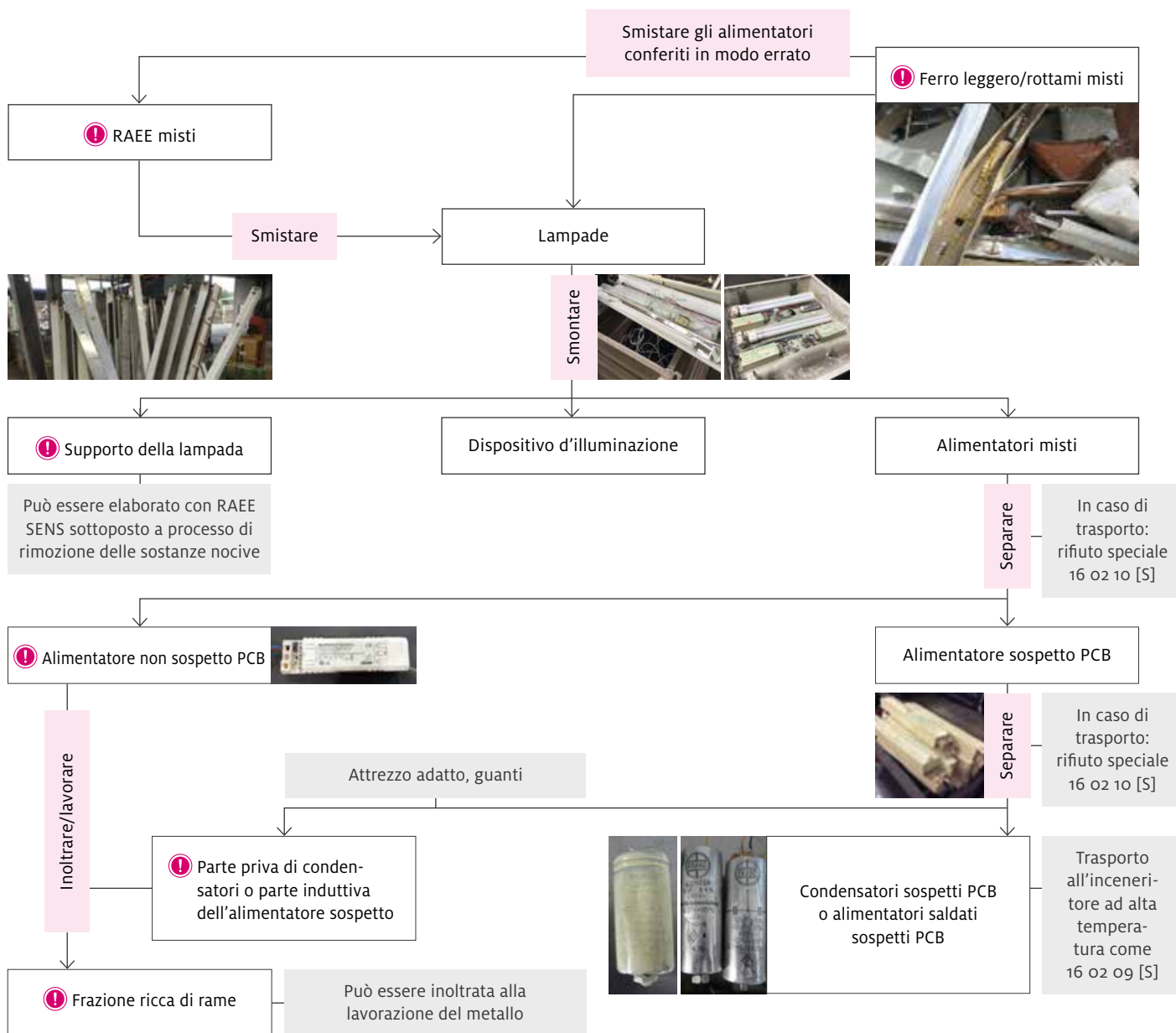
# Gestione degli alimentatori contenenti PCB

I policlorobifenili (PCB) sono sostanze nocive scarsamente degradabili pericolose per gli esseri umani e gli animali anche in quantità molto ridotte. Anche se l'utilizzo dei PCB è vietato dal 1986, tra i rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE), continuano a trovarsi **condensatori contenenti PCB**. Oggi i condensatori contenenti PCB si trovano principalmente negli **supporto (reattori) delle lampade**. È quindi essenziale rimuovere questi condensatori prima di riciclare i RAEE.

Non è semplice scoprire i condensatori sospetti PCB all'interno degli alimentatori. All'interno dei centri di raccolta, delle imprese di smontaggio e di riciclaggio, i seguenti requisiti sono quindi fondamentali: **formazione, personale esperto, conoscenza degli alimentatori e garanzia di qualità**.

## SENS suggerisce di eseguire i seguenti passaggi per riconoscere e smaltire i condensatori contenenti PCB degli alimentatori:

❗ = Per questa frazione il controllo di qualità prima dell'inoltro o della lavorazione è importante!



## Come si riconoscono gli alimentatori sospetti PCB?

Esistono alimentatori di tante diverse tipologie, dimensioni e forme. Non tutti gli alimentatori contengono un condensatore sospetto. Tuttavia, la presenza di un condensatore può far supporre la presenza di PCB. Conviene andare sul sicuro: è meglio smistare un alimentatore in più piuttosto che uno in meno.



Stoccare l'alimentatore in un contenitore separato, poi smistarlo con il condensatore.



La denominazione «cap.» indica la presenza di un condensatore (parte capacitiva).

**Possibili indicazioni e caratteristiche** di un condensatore contenente PCB in un alimentatore:

- L'alimentatore è **obsoleto** (anno di costruzione precedente al 1982). I colori ruggine o giallo-marrone ne sono spesso un indizio.
- Lo **schema elettrico** riporta la presenza del condensatore sull'alimentatore. È presente ad esempio la dicitura «cap.».
- L'alimentatore, tutto o in parte, è **cilindrico/rotondo**. Lo si nota osservando l'alimentatore dalle estremità.
- L'alimentatore è magnetico, non elettronico. Se al suo interno è contenuta una bobina di rame, potrebbe essere **pesante**.
- L'alloggiamento è in metallo (non in plastica). Un'estremità può essere più pesante dell'altra.

**Attenzione:** i condensatori per alimentatori magnetici sono a) aperti e liberamente accessibili, b) coperti ma facilmente accessibili o c) saldati all'interno dell'alloggiamento.

### Immagini esemplificative di alimentatori con condensatori per lampade fluorescenti:

Foto da: Kuhn, Dr. Elmar e Arnet, Roland, 1998, PCB in Vorschaltgeräten von Fluoreszenzlampen, eine Bilanzierung



Fig. 1a Alimentatori capacitivi dell'azienda Knobel, Ennenda.

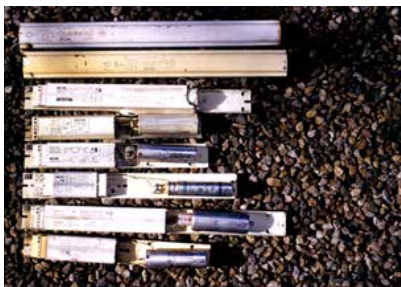


Fig. 1b Alimentatori capacitivi dell'azienda Knobel, Ennenda. Gli stessi apparecchi della fig. 1a dopo la rimozione della copertura dei condensatori. Lunghezza (apparecchio superiore): 40,7 cm

## Contatto

In caso di domande rivolgersi al **referente presso SENS eRecycling.**

In caso di domande di carattere generale

rivolgersi a

**Fondazione SENS:**

T : +41 43 255 20 00

info@eRecycling.ch

www.eRecycling.ch