



LOW COST EXTRUSION MATERIALS

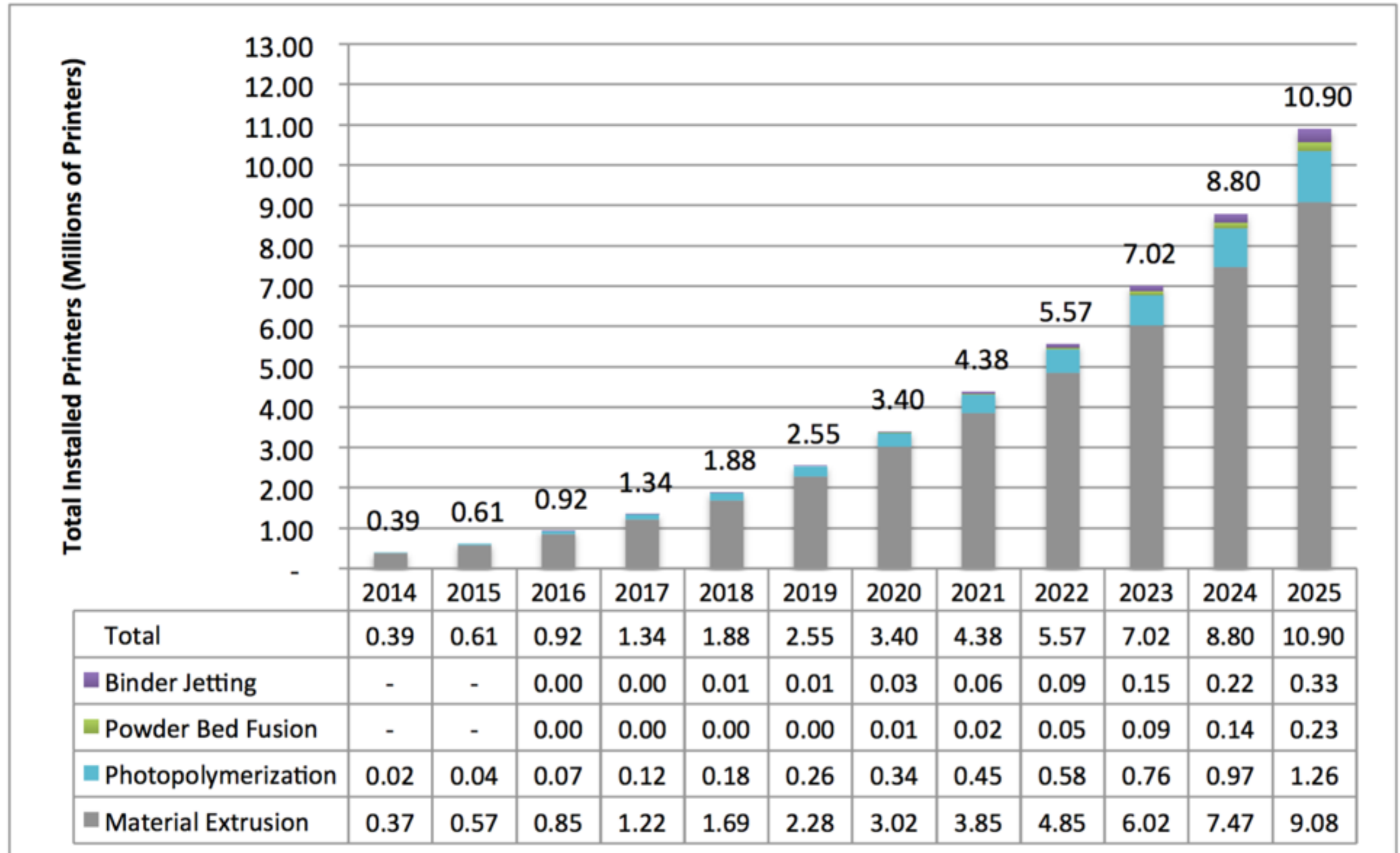
MARKET FORECAST

2015-2022

DIMENSIONI DEL MERCATO

**CON QUALE MERCATO
ABBIAMO A CHE FARE?**

Exhibit 4-3: Total Projected Low-Cost 3D Printer Installations, by Technology, 2015-2025



Source: SmarTech Markets Publishing

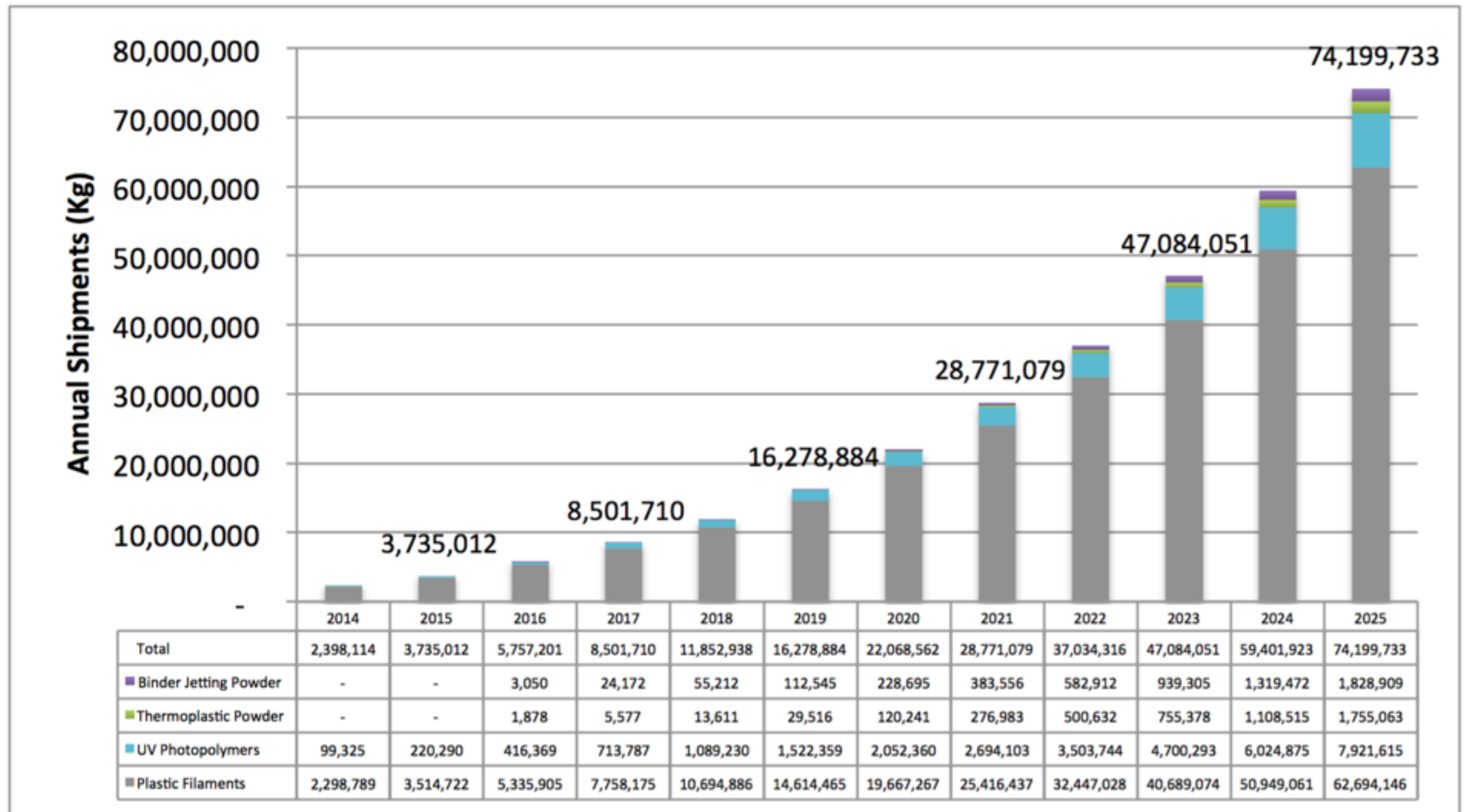
DA 850K A 10 MILIONI DI MACCHINE

- ▶ Per quanto sia destinato a crescere dobbiamo sempre tenere in mente che questo non sarà un vero e proprio mercato di massa, nemmeno tra 10 anni.
- ▶ Andiamo da circa un milione di macchine a circa 10 milioni. Sicuramente queste macchine consumeranno materiali sempre più rapidamente.
- ▶ Un aspetto molto favorevole è che non si prevedono rivoluzioni drastiche sulle tipologie di macchine. I sistemi a estrusione rimangono predominanti.

GIRO D'AFFARI

**IL BUSINESS DEI MATERIALI
CRESCCE ESPONENZIALMENTE**

Exhibit 4-9: Total Projected Annual Low-cost Print Material Shipments, by Material Category, 2015-2025



Source: SmarTech Markets Publishing

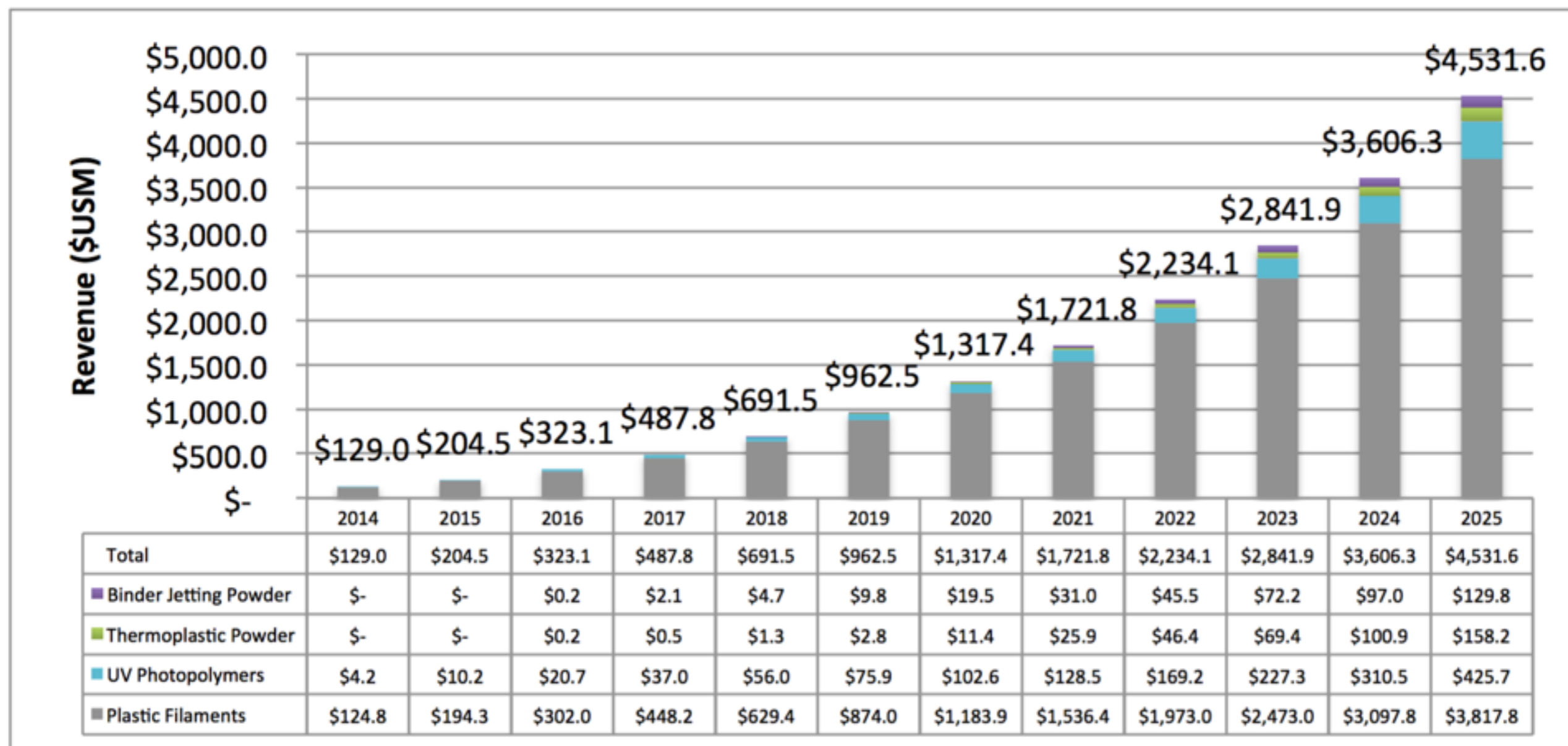
+2000% IN 10 ANNI

- ▶ Da qui al 2025 si prevede che le quantità vendute di filamenti distribuiti nel mondo cresceranno di venti volte, da 3,5 a 62 milioni di kg
- ▶ I filamenti rimangono di gran lunga la tipologia trainante di materiale nel mondo low-cost
- ▶ Altre tipologie di materiali, come le polveri termoplastiche o le resine fotoattive rappresentano delle opportunità marginali che però bisogna prendere in considerazione.

GIRO D'AFFARI

**OK MA QUANTO VALE IL MERCATO
DEI CONSUMABILI LOW-COST?**

Exhibit 4-10: Total Projected Annual Low-cost Print Material Revenues, by Material Category, 2015-2025



Source: SmarTech Markets Publishing

\$ 4,5 MILIARDI

- ▶ Si prevede che il mercato dei consumabili low-cost cresca da circa 200 milioni a circa 4,5 miliardi di dollari
- ▶ I filamenti termoplastici continueranno a rappresentare la grande maggioranza del giro d'affari (84%)

QUALI MATERIALI?

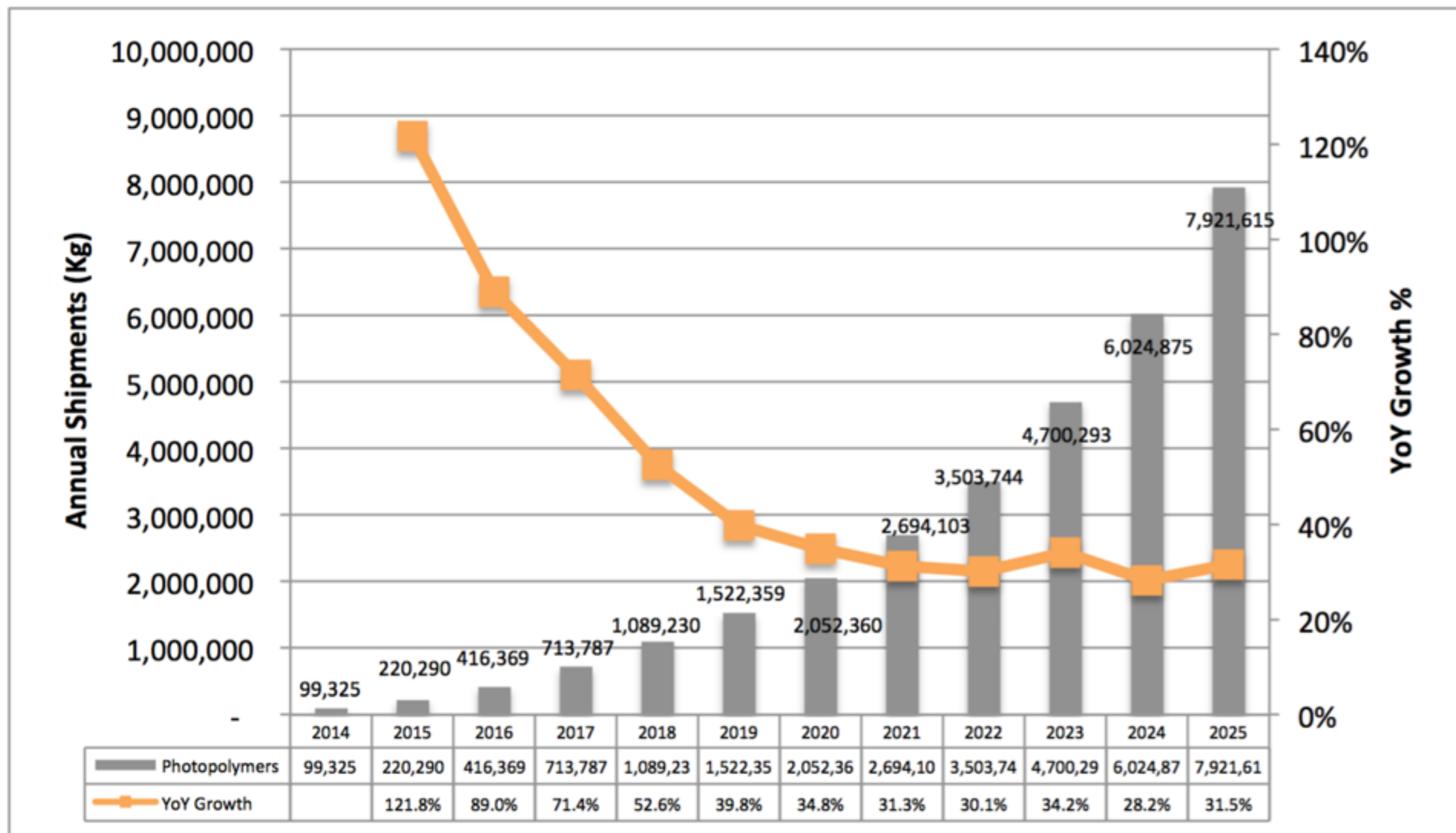
OLTRE PLA E ABS

OLTRE PLA E ABS

- ▶ PLA e ABS continueranno a rappresentare la maggior parte dei filamenti ma il peso percentuale dei materiali tecnici ed esotici aumenterà progressivamente.
- ▶ TPU (elastomero) e PVA continuano a essere i materiali più utilizzati dopo PLA e ABS.
- ▶ Si prevede anche un continuato utilizzo dei materiali compositi (legno, polveri minerali, polveri metalliche)

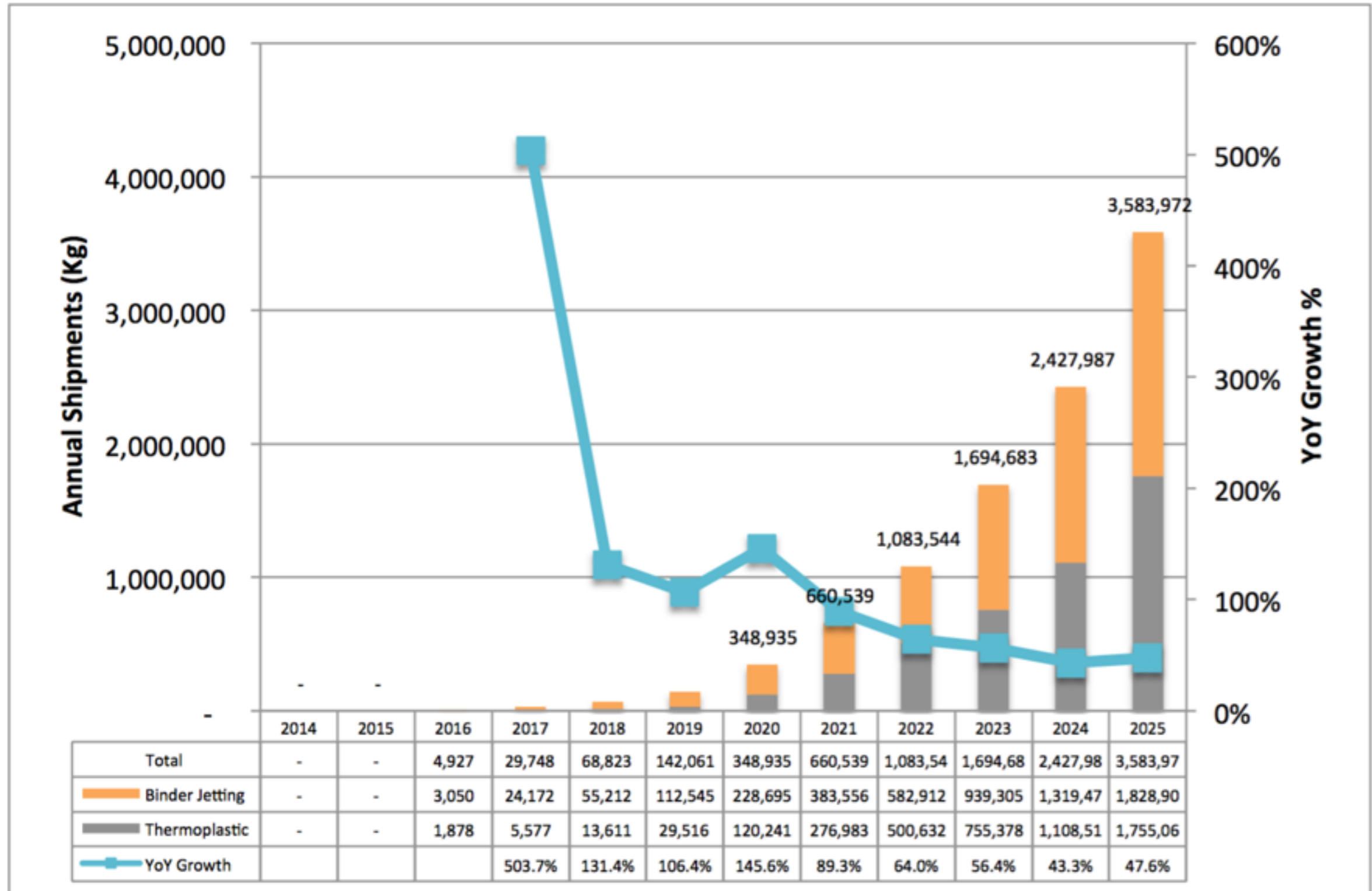
**DUE ULTIME COSE DA
CONSIDERARE...**

Exhibit 4-12: Total Projected Annual Low-cost Photopolymer Shipments, 2015-2025



Source: SmarTech Markets Publishing

Exhibit 4-13: Total Projected Annual Low-Cost Powder Material Shipments, by Type, 2015-2025



Source: SmarTech Markets Publishing