CHILOSI MARTELLI
Studio Legale Associato

Bologna, 28 Gennaio 2015

I profili ambientali di una tecnologia rivoluzionaria

avv. Andrea Martelli

CHILOSI MARTELLI – STUDIO LEGALE ASSOCIATO

Principi fondamentali in materia ambientale

Art. 191 del Trattato sul funzionamento dell'Unione europea:

- ✓ principio di **prevenzione**
- ✓ principio «**chi inquina paga**»
- ✓ principio dello **sviluppo sostenibile**

Attuati dalla disciplina in materia di gestione dei rifiuti (Parte IV d. lgs. 152/2006, «Codice dell'ambiente»): le PA devono promuovere lo sviluppo di tecnologie pulite, un maggiore risparmio di risorse naturali e **l'impiego dei materiali recuperati dai rifiuti e di sostanze e oggetti prodotti**, anche solo in parte, **con materiali recuperati dai rifiuti** al fine di favorire il mercato dei materiali medesimi (art. 179)

Vantaggi ambientali della stampa 3D: 1) riduzione produzione di rifiuti

A) molti processi produttivi "tradizionali" comportano la **produzione (non voluta, ma inevitabile) di scarti di vario genere (es. sfridi, scaglie, trucioli, ecc.)**

La stampa 3D, invece, sfruttando la **tecnica additiva in luogo di quella "a riduzione"**, permette di generare una **ridottissima quantità di residui di lavorazione** (= rifiuti)

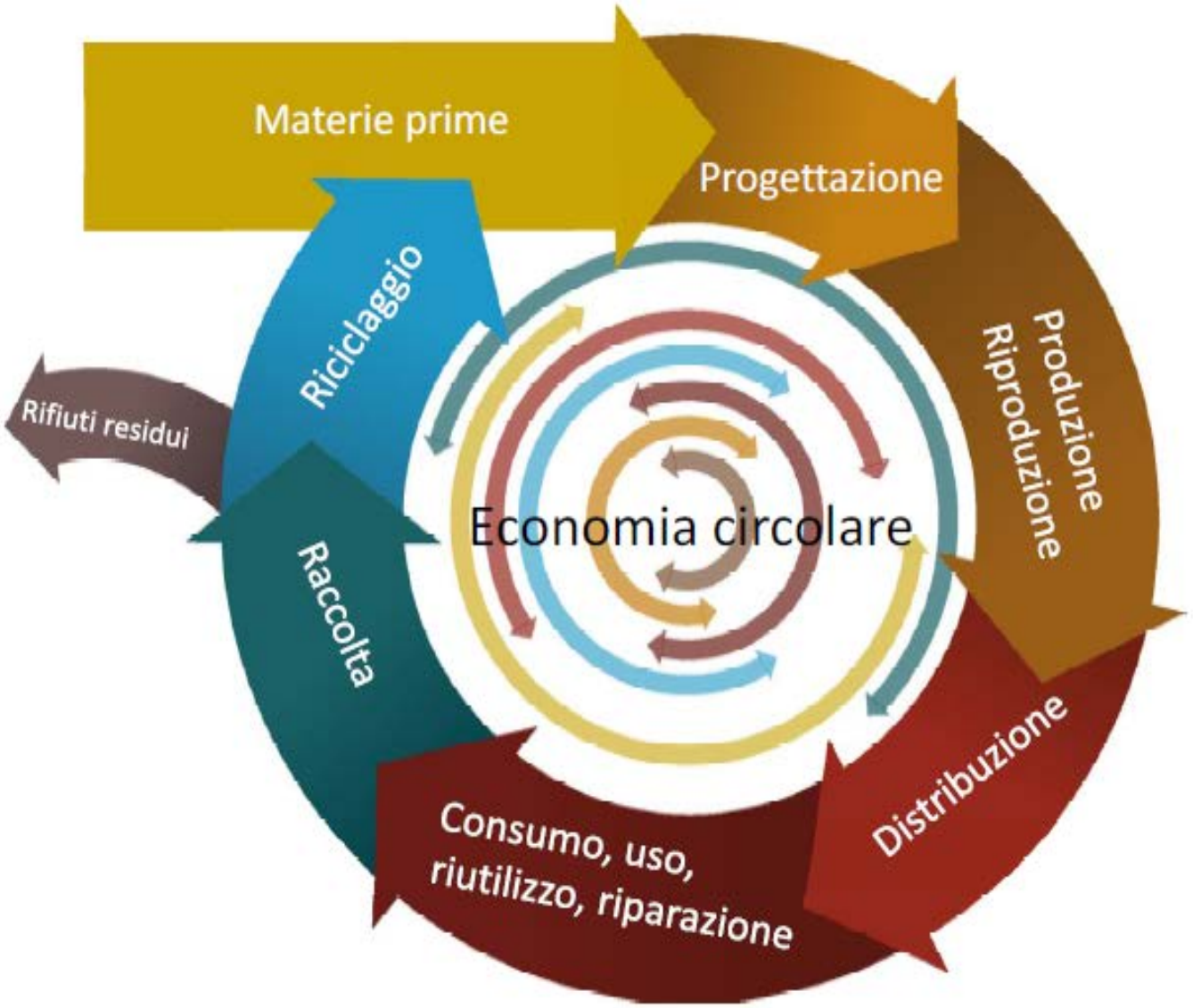
B) la minore produzione di **rifiuti** correlata all'impiego della stampa 3D dipende inoltre dalla **possibilità di riutilizzare**, per creare dei nuovi prodotti, **materiali derivanti da precedenti cicli di utilizzo o di consumo**

… segue
1) riduzione produzione di rifiuti

✓ Un aiuto per il perseguimento dell'«economia circolare»

Comunicazione della Commissione europea 2 luglio 2014 «verso un'economia circolare: programma per un'Europa a zero rifiuti»:

«**Nei sistemi di economia circolare i prodotti mantengono il loro valore aggiunto il più a lungo possibile e non ci sono rifiuti**. Quando un prodotto raggiunge la fine del ciclo di vita, le risorse restano all'interno del sistema economico, in modo da poter essere **riutilizzate più volte a fini produttivi** e creare così nuovo valore»


Materie prime
Progettazione
Produzione
Riproduzione
Distribuzione
Consumo, uso,
riutilizzo, riparazione
Raccolta
Riciclaggio
Rifiuti residui
Economia circolare

Vantaggi ambientali della stampa 3D: 2) riduzione altri impatti ambientali della produzione industriale

- ✓ **economie di scala** legate ai sistemi produttivi «tradizionali» **vs. stampa 3D = riduzione dimensione impianti industriali = riduzione impatti ambientali:**

1. **inquinamento** (atmosferico, idrico, acustico, ecc.) generato dai cicli produttivi tradizionali
2. **inquinamento** connesso alla fase di **trasporto** di grandi quantitativi di prodotti e di rifiuti
3. **spreco di risorse naturali** (materie prime, combustibili, ecc.)

Possibili profili problematici

- ✓ **Stampanti 3D = AEE = RAEE (rifiuti da apparecchiature elettriche ed elettroniche):**

  1. **imprese produttive (utilizzatrici stampanti 3D):** dovranno attentamente selezionare le sostanze da utilizzare nella stampa 3D e valutare preventivamente le conseguenze che la riconversione dei cicli produttivi comportano sotto il profilo autorizzatorio
  2. **imprese** del settore del **recupero dei RAEE** (applicazione d. lgs. 49/2014)

CHILOSI MARTELLI

Studio Legale Associato

MILANO | ROMA | VERONA | BOLOGNA

Via Enrico Besana, 9 | 20122 Milano

T +39 02 65560496 | **F** +39 02 62912004 | **E-mail** andrea.martelli@chilosimartelli.com

info@chilosimartelli.com | chilosimartelli.com