

Seminario *I conti ambientali per l'economia circolare. Strumenti e modelli per le politiche*
Roma, 9-10 ottobre 2018

Utilizzare i conti ambientali fisici nelle politiche locali

Renato Marra Campanale - MATTM - DG SVI, UTS Sogesid



CREIAMO PA

Per un cambiamento sostenibile



Pressioni ambientali secondo la prospettiva della produzione e del consumo

- Produzione: il focus è sul singolo sito produttivo, a cui viene addebitata la responsabilità delle pressioni ambientali che originano solo dal suo processo produttivo (*pressioni ambientali dirette*)
- Consumo: il focus è sull'uso dei prodotti, ad esempio, l'acquisto di un'automobile. Quali pressioni ambientali sono causate dalla domanda finale (*pressioni ambientali dirette ed indirette*)? E quante di queste pressioni sono a carico di altre economie?



Esempi di politiche regionali

1

- Migliorare la qualità della vita della popolazione senza aumentare le pressioni ambientali e senza compromettere le risorse delle generazioni a venire
- Politiche di incentivi alle imprese, valutandone la performance economica ed ambientale
- Incentivare modelli di consumo con intensità energetica, materiale ed emissiva più bassa
- Dotarsi di una prospettiva life-cycle che consideri le pressioni generate da tutto il ciclo di vita di un prodotto ed evidenzi il *burden shifting*
- Acquisti verdi

Essere consapevoli dei possibili *rebound effect*, da cui incrementi di efficienza tecnologici e ambientali possono essere neutralizzati da conseguenti aumenti dei consumi



Esempi di politiche regionali

2

Francia: Regione Aquitania

Roadmap per l'economia circolare (EC) in cui EC è definita come un sistema economico di produzione e consumo che mira ad aumentare l'efficienza dell'uso delle risorse lungo l'intero ciclo di vita dei prodotti.

Fattori chiave per l'EC:

- ✓ Uso non intensivo e più efficiente di risorse non rinnovabili
- ✓ Uso di risorse rinnovabili nei limiti della capacità portante dell'ambiente regionale
- ✓ Eco-design
- ✓ consumi ambientalmente responsabili
- ✓ uso di materie prime secondarie recuperate dalla gestione dei rifiuti



CReIAMO PA

Life cycle approaches to sustainable regional development (2017) a cura di S. Massari, G. Sonnemann, F. Balkau. Routledge, New York

Esempi di politiche regionali

3

Francia: Regione Aquitania

Azioni:

- ✓ Conferenza annuale sull'EC regionale
- ✓ Formazione universitaria
- ✓ Creazione di una piattaforma conoscitiva sui flussi di materia regionali
- ✓ Sviluppo di aree industriali 'circolari'
- ✓ Mainstreaming l'approccio del ciclo di vita nel mondo imprenditoriale
- ✓ Incentivazione finanziaria alla ricerca ed investimenti in prodotti più sostenibili



CReIAMO PA

Life cycle approaches to sustainable regional development (2017) a cura di S. Massari, G. Sonnemann, F. Balkau. Routledge, New York

Esempi di politiche regionali

4

Francia: Regione Aquitania

- Importanza dell'approccio del ciclo di vita per mettere in pratica l'efficienza delle risorse e la produzione ed il consumo sostenibili a livello regionale
- Non solo protezione dell'ambiente: aumentare la produttività delle risorse per promuovere un'innovazione sostenibile, rafforzare la competitività e assicurare uno sviluppo economico regionale



Ruolo dei conti ambientali fisici

1

Domanda (di policy)	Prospettiva	Copertura temporale	Ambito di analisi	Strumento
Quanto contribuisce ciascuna attività economica (incluse le famiglie) alle pressioni ambientali dirette? Ranking e confronto	approccio della produzione	Singolo anno	Attività economiche (incluse le famiglie) di un'economia	Conti delle emissioni Conti dell'energia
Intensità delle attività economiche: quali attività hanno una migliore performance in termini di pressione ambientale per unità di output?	approccio della produzione	Singolo anno	Attività economiche (incluse le famiglie) di una singola economia o singola attività in diverse economie	Conti delle emissioni Conti dell'energia



Ruolo dei conti ambientali fisici

2

Domanda (di policy)	Prospettiva	Copertura temporale	Ambito di analisi	Strumento
Quali e quante risorse naturali sono estratte e consumate?	approccio della produzione	Singolo anno	Risorse/materiali	Conti dei flussi di materia
Quanto è stato estratto e consumato nel corso del tempo e quali cambiamenti ha subito la composizione delle risorse estratte?	approccio della produzione	Serie temporale	Risorse/materiali	Conti dei flussi di materia



Ruolo dei conti ambientali fisici

3

Domanda (di policy)	Prospettiva	Copertura temporale	Ambito di analisi	Strumento
C'è disaccoppiamento fra l'andamento delle singole attività economiche o l'intera economia e le pressioni ambientali?	approccio della produzione	Serie temporale	Attività economica o intera economia	Conti delle emissioni Conti dell'energia Conti dei flussi di materia
Decoupling dovuto ad una variazione nella struttura dell'economia e/o un'aumento dell'efficienza delle attività economiche?	approccio della produzione	Serie temporale (o almeno due anni da confrontare)	Singola economia	Conti delle emissioni Conti dell'energia Conti dei flussi di materia



Ruolo dei conti ambientali fisici

4

Domanda (di policy)	Prospettiva	Copertura temporale	Ambito di analisi	Strumento
Quali prodotti sono maggiormente responsabili delle pressioni indirette generate dal loro consumo? Ranking e confronto	approccio del consumo	Singolo anno	(Gruppi di) prodotti in una singola economia	Conti delle emissioni Conti dell'energia Conti dei flussi di materia
Intensità dei prodotti: quali prodotti hanno una migliore performance in termini di pressione ambientale 'incorporata' per Euro?	approccio del consumo	Singolo anno	Prodotti di una singola economia (o singolo prodotto in diverse economie)	Conti delle emissioni Conti dell'energia Conti dei flussi di materia



Ruolo dei conti ambientali fisici

5

Domanda (di policy)	Prospettiva	Copertura temporale	Ambito di analisi	Strumento
Come sono distribuite le pressioni ambientali indirette fra le categorie degli usi finali?	approccio del consumo	Singolo anno	Categorie degli usi finali di una singola economia (o una singola categoria in diverse economie)	Conti delle emissioni Conti dell'energia Conti dei flussi di materia
C'è disaccoppiamento fra l'andamento degli consumi e le pressioni ambientali indirette?	approccio del consumo	Serie temporale	Singola economia	Conti delle emissioni Conti dell'energia Conti dei flussi di materia



Ruolo dei conti ambientali fisici

6

Domanda (di policy)	Prospettiva	Copertura temporale	Ambito di analisi	Strumento
Decoupling dovuto ad una variazione della composizione dei consumi e/o un'aumento dell'efficienza di alcune processi produttivi?	approccio del consumo	Serie temporale (o almeno due anni da confrontare)	Singola economia	Conti delle emissioni Conti dell'energia Conti dei flussi di materia
Qual è il rapporto fra pressioni indirette derivanti dai consumi e pressioni dirette derivanti dalla produzione?	Consumo vs produzione	Singolo anno	Singola economia o confronto fra economie	Conti delle emissioni Conti dell'energia Conti dei flussi di materia

