



# Milan Circular Economy

La visione europea

# Milan Circular Economy

## *La visione europea*

Il Pacchetto Economia Circolare ha avuto una lunga gestazione:

**Luglio 2014 – COM (2014)398** Towards a circular economy. A zero waste programme for Europe. Prima bozza

**Dicembre 2014** – Ritiro del pacchetto la Commissione Juncker richiede di ampliare gli obiettivi e renderli più ambiziosi non coprendo solo il tema della riduzione dei rifiuti ma il più ampio concetto di intero ciclo di vita dei prodotti

**Dicembre 2015** – Closing the loop – An EU Action plan for the Circular Economy (Comunicazione COM(2015)614). La Commissione adotta un nuovo pacchetto di misure per incentivare la transizione dell'Europa verso un'economia circolare.

**580.000** nuovi posti di lavoro in Europa al 2030

**867.000** al 2030 se si raggiungesse il 70% di riciclaggio dei rifiuti in tutta Europa

**190.000** al 2030 i nuovi posti di lavoro **solo in Italia**

**Quali professionalità?**

# Milan Circular Economy

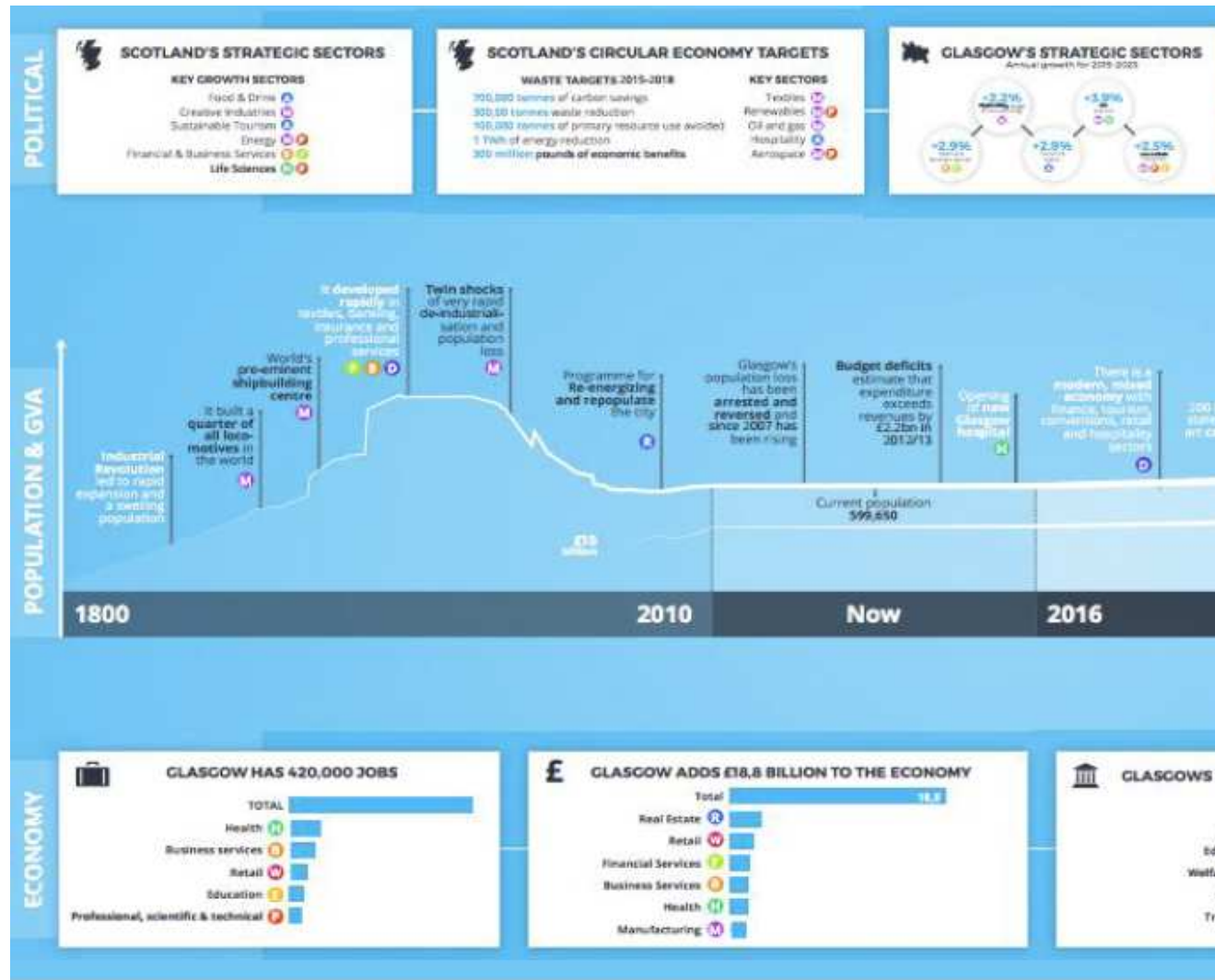
## *La visione europea*

1. Production
  1. Product design
  2. Product processes
2. Consumption
3. Waste management
4. From waste to resource: boosting the market for secondary raw materials and water reuse
5. Priority areas
  1. Plastics
  2. Food waste
  3. Critical raw materials
  4. Construction and demolition
  5. Biomass and bio-based products
6. Innovation, investment and other horizontal measures
7. Monitoring progress towards a circular economy



# Milan Circular Economy

## Le altre città



Le altre città come Glasgow ed Amsterdam, hanno scelto un ambito di intervento specifico e hanno cominciato a mappare l'evoluzione storica, politica ed economica del settore.

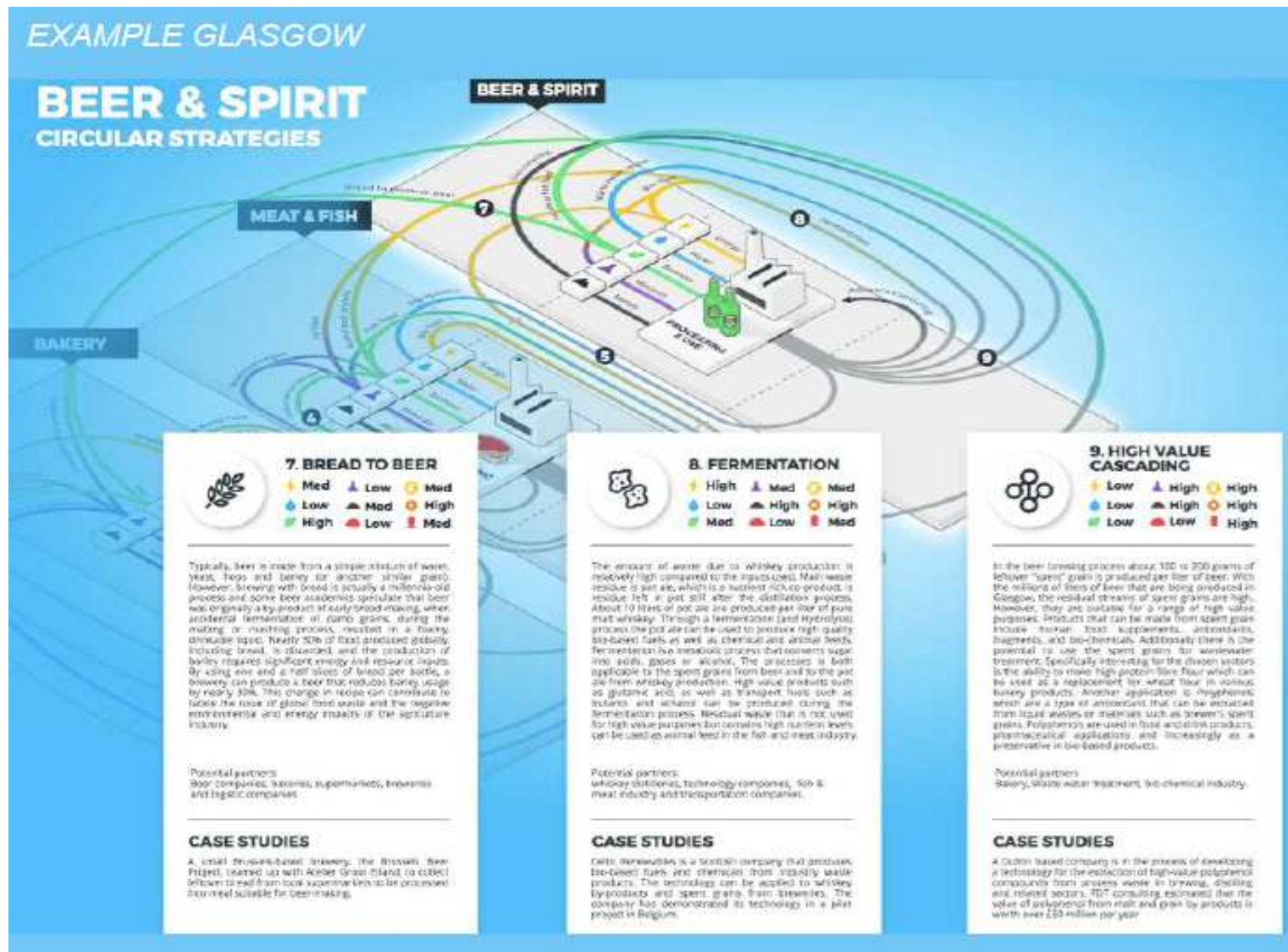
Hanno valutato il potenziale su:

*Occupazione*

*Crescita e benefici economici*

*Regolamentazione*

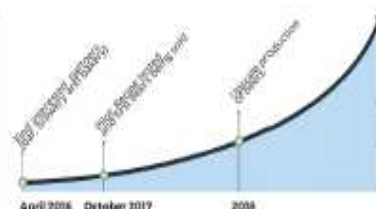
# Milan Circular Economy Glasgow



# Milan Circular Economy Glasgow

## CIRCULAR STRATEGY BREAD TO BEER

Bread to beer is an innovative technology which utilizes bread waste in the beer brewing process. Over 200,000 slices of bread are wasted every day in Glasgow. And at the same time hundreds of tons of barley & bing used for brewing beer. By using this bread to beer technology over one third of the resources utilized in the brewing process can be saved while also reducing food waste, by using the wasted bread in the beer brewing process. A pilot would require 500kg (12,000 slices) of unsold bread to be used in the production of 4,000 liters of beer. When piloted successfully this technology has the potential to use 70 million slices of wasted bread, produce 20 million liters of beer and save over 300 tons of biomass annually in Glasgow.



Abilitare collaborazioni

Nella loro prima fase Glasgow si è concentrata nell'identificare quale aziende potessero implementare le strategie circolari e quali benefici e requisiti per le singole aziende siano necessarie.

Glasgow ha costruito una forte partnership con la Camera di Commercio locale, produttori di birra e università.



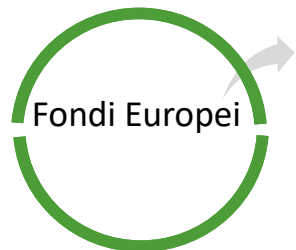
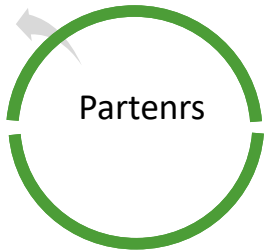
# Milan Circular Economy

## Le risorse di Milano



**100%** Raccolta differenziata al 2030 'Zero Waste City'  
**65%** frazione di rifiuto organico raccolto  
**4.100.000** Bike-sharing usi singoli nel 2016  
**2000** usi giornalieri del Car Sharing  
(Drive Now, Enjoy, Car2Go, Guide me, E-go, ShareNgo)  
**300.000** utilizzi del Wi-Fi attraverso 500 accessi

Un'esempio: l'Associazione "Giacimenti Urbani", con il supporto del Comune di Milano, AMSA, Camera di Commercio è stata fondata con l'obiettivo di mappare potenziali depositi di risorse all'interno dell'ambito urbano milanese.  
More info: <http://www.giacimentiurbani.eu>



**H2020 Circular Economy (CE) Opportunity (2017)**  
La proposta vede coinvolte le città di Milano, Barcelona e Londra oltre che ai Comuni Pegognaga (MN), Peterborough (UK), Sabadell (Spagna) ed ha l'obiettivo di identificare e mappare i flussi di risorse che provengono dai comuni limitrofi e si muovono verso le città.



CRESCO AWARDS 2016 by DNV GL - Business Assurance  
viene riconosciuto al Comune di Milano come  
**Milan Sharing and Circular Cities**

# Milan Circular Economy

## Educazione e Programmi



Alta Formazione

Nel 2015, un esempio di alta formazione è stato presentato e promosso dalla *Milano Graduate School of Business (MIP) del Politecnico di Milano*.

MIP è stata la prima università europea ad integrare l'Economia circolare nei programmi di alta formazione.

**Il corso è stato sviluppato insieme a MIP, TU Delft and the Ellen MacArthur Foundation**

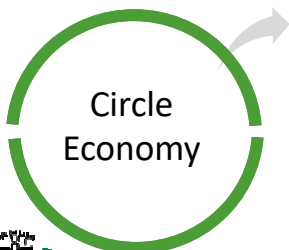
La città di Milano è stata invitata dalla **OXFORD ECONOMICS** a far parte dell'iniziativa sulle città leader nell'economia circolare al fine di creare un indice che valuti i progressi delle città nell'implementare misure ed azioni volte alla promozione della circolarità.

Il Comune è membro di **EUROCITIES Task For the Circular Economy**.

Con **Ellen Mac Arthur Foundation** si stanno valutando possibili collaborazioni ed in particolare per il report sulle città circolari che viene prodotto dalla Fondazione e per attività congiunte di sensibilizzazione per il tessuto produttivo.



Circular  
Cities



Circle  
Economy

Nell'ambito delle attività di sviluppo del toolkit Circle Scan della società olandese Circle Economy, il Comune di Milano ha svolto un ruolo di pilota per le fase di sviluppo.

*Circle Economy has successfully completed Circle City Scans in Amsterdam, Glasgow, Brussels, North-Holland.*



# Milan Circular Economy Needs



Il Comune è consapevole del bisogno di dotarsi di uno strumento che sia capace di analizzare i flussi di materia in ambito urbano.

A tal riguardo sta lavorando insieme ad Eurocities e alla task force alla definizione di una Call for Action rivolto alle università e alle imprese private.

*Outlines what tangible strategies can be applied to improve the revenues, number of jobs and environmental impact in the chosen economic sector.*

Per raggiungere gli obiettivi prefissati nella strategia europea per l'economia circolare è necessario abilitare la comunità ad avere KPI's quali #lavoro ed #economie urbane.

**I.e. Circular StartUp è stato lanciato nel 2016 dal Comune di Milano con il supporto di Fondazione Bracco, Positive Economy Forum San Patrignano, Speed MI Up, Oltre Venture, Camera di Commercio.**



Per l'amministrazione comunale è essenziale che il tema della circolarità non faccia riferimento solo al tema dei rifiuti ma sia capace di travalicare le filiere produttive tradizionali, partendo dalle capacità esistenti.

### ***Il Filo Circolare***

Il fashion e del tessile è da sempre un dei settori più avanzati del territorio creando valore ed opportunità occupazionali per il territorio. Il settore ha oggi dimostrato grande interesse (i.e. Green Carpet) per pratiche che vanno in questa direzione. Ad esempio: *Riparazione, riuso e riciclo sono oggi pratica di grandi marchi a partire dalla fase di design.*

# Milan Circular Economy

## *Circular Textiles ?*



# Milan Circular Economy


Direzione Economia Urbana e Lavoro

Plo.Direzionecentrale@postacert.comune.milano.it

+39 02 884 56313

[www.lavoroformazioneincomune.it](http://www.lavoroformazioneincomune.it)

[www.milanosmartcity.org](http://www.milanosmartcity.org)

 @comunemilano.lavoro - @comunemilano.innovazione