

Il Progetto UrbanWINS:

L'EVOLUZIONE

Maggio 2018



UrbanWINS

**Urban Metabolism Accounts
for Building Waste Management
Innovative Networks and Strategy**



UrbanWINS è un progetto su base triennale (2016-2019) finanziato dall'UE che vede tra partner Linea Gestioni e che punta a sviluppare ed attuare piani strategici eco-innovativi per la prevenzione e la gestione dei rifiuti per il raggiungimento di due importanti obiettivi:

1. Sostenere la resilienza ambientale urbana, il più possibile vicina all'ambizioso obiettivo **zero waste**
2. Favorire un cambiamento verso **schemi di produzione e consumo più sostenibili**

Il progetto si sviluppa su tre fasi:

1. **Analisi** approfondita della gestione dei rifiuti urbani e delle strategie di prevenzione in 24 città di sei paesi europei - Austria, Italia, Portogallo, Romania, Spagna e Svezia –
2. **Sperimentazione** diretta degli strumenti individuati in 8 città selezionate – in le 8 cosiddette "Città Pilota" -
3. **Analisi dei risultati** per comprendere meglio:
 - come le città "digeriscono" i prodotti
 - quali strategie (tecnologiche, sociali, economiche, non tecnologiche, formative, di governance ecc.) possono essere attuate per guidare un cambiamento positivo.

PARTECIPANTI

Coordinatore del progetto è il Comune di Cremona. Al progetto partecipano 26 partner italiani ed europei:

Comune di Cremona - Italy

Fondazione Ecosistemi Onlus - Italy

Università IUAV di Venezia - Italy

Asociatia Ecoteca - Romania

Asociatia Romania Green Building Council - Romania

Asociatia Ecotic - Romania

Fundacio CTM Centre Tecnologic - Spain

Iclei European Secretariat GMBH - Germany

Universidade de Coimbra - Portugal

Chalmers Tekniska Högskola AB - Sweden

ID FCT – Associação para Inovação e Desenvolvimento da Fact - Portugal

S.C. Global Innovation Solution srl - Romania

Marraiafura Comunicazione srl - Italy

Provincia di Roma - Italy
CEIFACCOOP - Cooperativa de Estudos e Formação Ambiental, CRL - Portugal
Municipiul Bucuresti - Romania
Asociatia Environ - Romania
Camera di Commercio Industria Artigianato Agricoltura di Cremona - Italy
Ajuntament de Sabadell - Spain
Istituto Nazionale di Statistica - Italy
Ajutament de Manresa - Spain
Municipio de Leiria - Portugal
Consorci del Bages per la gestio de residuos - Spain
SERI – Nachhaltigkeitsforschungs und Kommunikations GmbH - Austria
Cree GmbH - Austria
Città di Torino - Italy
Linea Gestioni srl - Italy
UrbanWINS conta inoltre sul prestigioso sostegno dello **European Advisory Board (EAB)** che è costituito da 20 rappresentanti di alto livello di organismi decisori e regolatori europei e da altri stakeholders del settore dei rifiuti.

IL RUOLO DI LINEA GESTIONI

Linea Gestioni partecipa a UrbanWINS in qualità di **partner tecnico** quale società specializzata nella gestione dei servizi di raccolta, trasporto e smaltimento dei rifiuti nel territorio cremonese (oltre che cremasco, lodigiano e bresciano).

Linea Gestioni è l'unico operatore tecnico del settore rifiuti presente nel progetto.

Alcuni progetti e azioni adottate da Linea Gestioni sono parte del corpus delle Best Practices presentate agli EAB.

LE FASI DEL PROGETTO

Le fasi del WP (work package) di UrbanWINS sono n. 8. Le attività per lo sviluppo e la realizzazione di ciascuna delle otto fasi in cui è coinvolta Linea Gestioni sono le seguenti:

WP1 - Fattori determinanti delle strategie per i rifiuti e del metabolismo urbano in 6 Paesi europei
Definizione, raccolta e interpretazione delle variabili che determinano il metabolismo urbano.

WP2 - Sviluppo e implementazione dell'approccio basato sul metabolismo urbano e l'MFA per i processi decisionali

Definizione dei flussi urbani e di un set di indicatori chiave per il metabolismo urbano basati sull'analisi dei flussi di materia (MFA), descrizione dei processi di metabolismo urbano, l'analisi del ciclo di vita (LCA), l'elaborazione di un database sull'analisi dei flussi di materiali ad uso degli enti pubblici europei.

WP3 - Agorà urbane per la trasformazione della società, la prevenzione e la gestione dei rifiuti

Identificazione degli stakeholder e coinvolgimento attivo degli stessi nell'implementazione delle agorà urbane.

WP4 - Sviluppo partecipato del quadro della pianificazione strategica per la prevenzione e la gestione dei rifiuti

Raccolta delle informazioni tramite le agorà, analisi dei flussi (gli effetti dei precedenti WP) al fine dell'elaborazione del piano strategico:

- Elaborazione del quadro per la pianificazione strategica
- Definizione partecipata degli strumenti volontari per la prevenzione e la gestione dei rifiuti urbani da inserire nella pianificazione strategica
- Definizione partecipata dei regolamenti per le imprese, I cittadini, gli enti pubblici e altre istituzioni per la prevenzione e la gestione dei rifiuti urbani da inserire nella pianificazione strategica
- Definizione partecipata delle iniziative di informazione ed educazione alla prevenzione e alla gestione dei rifiuti urbani da inserire nella pianificazione strategica.

WP 5 - Sperimentazione partecipata di Piani di Azione Locali Strategici in 8 città

Attivazione e implementazione del piano strategico nelle città pilota.

WP 6 - Elaborazione di un toolkit per i processi decisionali e la pianificazione partecipata e su base scientifica della gestione dei rifiuti e la prevenzione dei rischi

Attraverso l'adozione delle buone pratiche già in uso nelle città pilota e in altre realtà europee verrà predisposto un documento che sarà analizzato dagli stakeholder attraverso le Agorà.

WP7 - Coordinamento e Gestione del Progetto

Procedure e regole per la gestione del progetto.

WP8 - Comunicazione e disseminazione del Progetto

Promozione del progetto UrbanWINS grazie a documenti/relazioni cartacei di rendicontazione e aggiornamento e mediante eventi di grande richiamo cittadino.

LE PAROLE CHIAVE DEL PROGETTO

IL METABOLISMO URBANO

Metabolismo urbano è la **somma dei processi tecnici e socioeconomici** che si verificano nelle città, con conseguente **crescita, produzione di energia ed eliminazione dei rifiuti**.

L'ECONOMIA CIRCOLARE

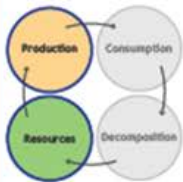
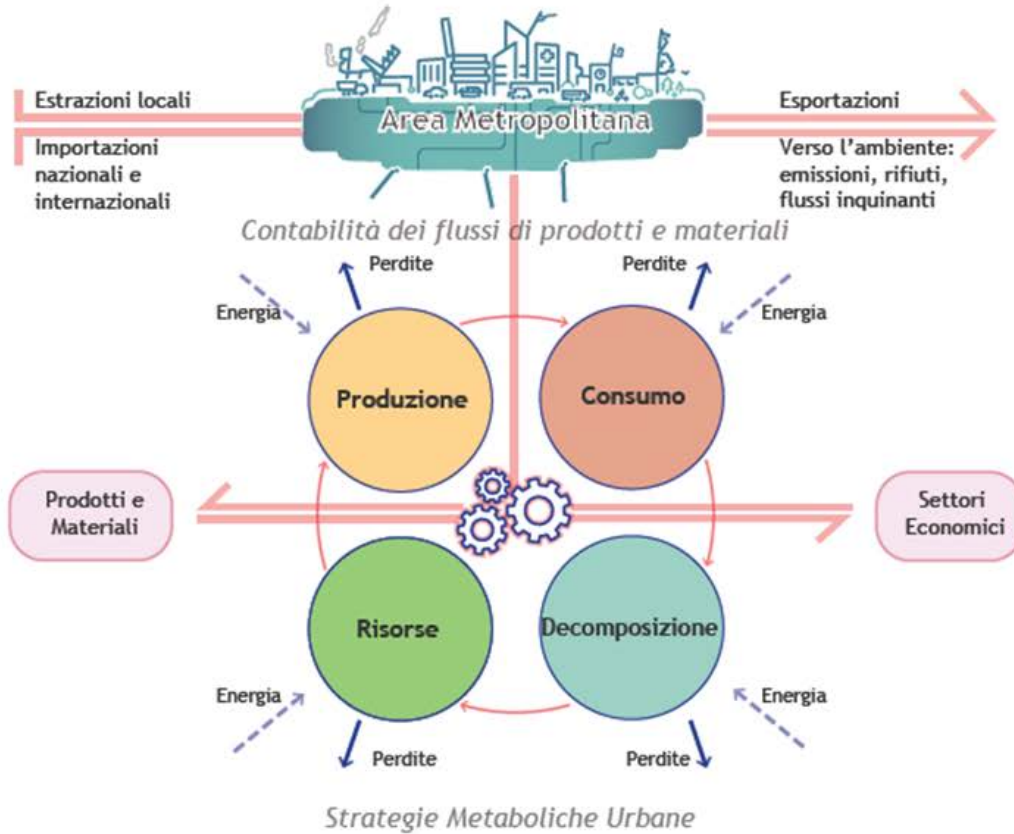
L'economia circolare è un nuovo modo di pensare al nostro modello di crescita: è un sistema che **mantiene il valore aggiunto nei prodotti per il più a lungo possibile** e **prevengono la produzione dei rifiuti**. Le **risorse** sono mantenute nell'ambito dell'economia quando un prodotto ha raggiunto **la fine della sua vita**, in modo che possano essere produttivamente utilizzati più e più volte e quindi creare un ulteriore **valore**.



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant No 690047.

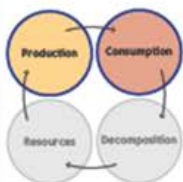
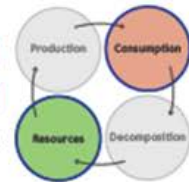
Disclaimer: The sole responsibility for any error or omissions lies with the editor. The content does not necessarily reflect the opinion of the European Commission. The European Commission is also not responsible for any use that may be made of the information contained herein.

RIFERIMENTO TEORICO - IL METABOLISMO URBANO



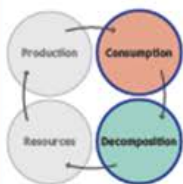
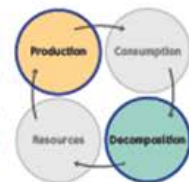
Efficienza
Responsabilità del Produttore
Standard di Eco Design

Ridurre i Consumi degli Utenti
Prodotti durevoli
Sufficienza



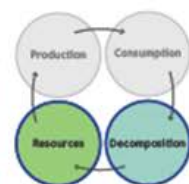
Equilibrio di Mercato
Sharing Economy

Prodotti Modulari/Riciclabili
Design per il riciclo
Simbiosi Industriale
Rifiuto come Risorsa



Estensione della vita dei Prodotti
Distribuzione del ciclo di vita
Estrazione Mineraria Urbana
Monetizzare i flussi di Rifiuti

Ripensare/Riutilizzare i Rifiuti
Rallentare i cicli di Consumo di Risorse
Recupero

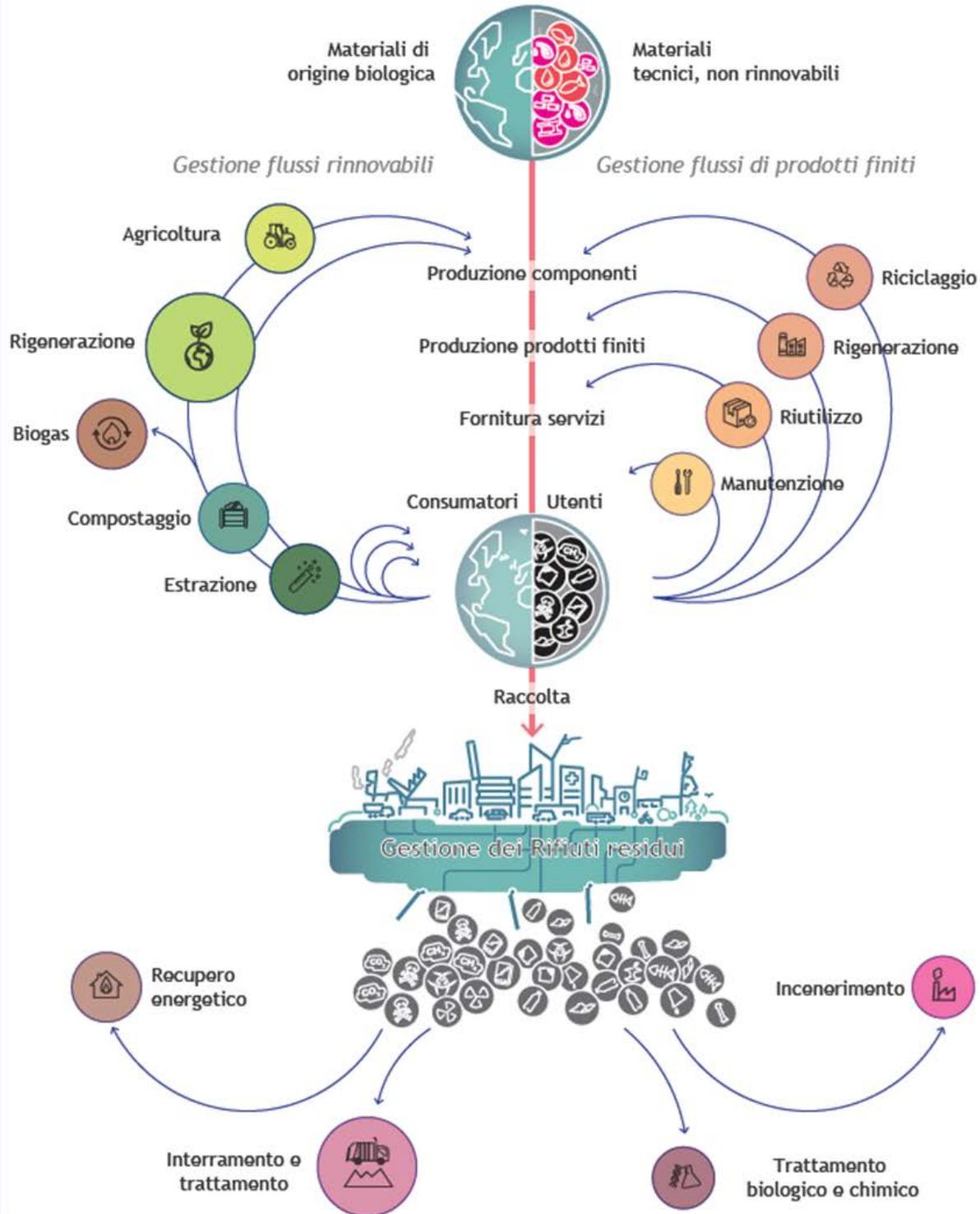




This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant No 690047.

Disclaimer: The sole responsibility for any error or omissions lies with the editor. The content does not necessarily reflect the opinion of the European Commission. The European Commission is also not responsible for any use that may be made of the information contained herein.

RIFERIMENTO TEORICO - L'ECONOMIA CIRCOLARE



LE AGORÀ: PERCORSI PARTECIPATIVI PER LA DEFINIZIONE DELLE STRATEGIE

Lo strumento utilizzato dai partner di UrbanWINS per garantire il successo nello sviluppo e nell'implementazione di strategie innovative di gestione e prevenzione dei rifiuti sono le cosiddette AGORA', ovvero le comunità fisiche e virtuali che facilitano l'attivo coinvolgimento delle parti interessate nel progetto.

Cosa promuove la Agorà?

- Stimolazione e incoraggiamento al brainstorming
- Co-creazione di soluzioni
- Schemi di consumo e produzione più sostenibili

Obiettivi delle Agorà

- Condividere conoscenze ed esperienze
- Creare una rete
- Aumentare il coinvolgimento degli stakeholders nel processo partecipativo e decisionale
- Comunicare i risultati del progetto

Chi partecipa alle Agorà

Tutte le persone interessate a migliorare le comunità attraverso la progettazione e l'implementazione di strategie innovative di gestione e prevenzione dei rifiuti sono invitate a partecipare alla discussione.

I cittadini, i governi, le ONG, i fornitori di soluzioni di gestione dei rifiuti, gli istituti di ricerca, i centri educativi, le associazioni professionali e commerciali, le aziende commerciali, gli stakeholder con interessi, fornitori di soluzioni ed esperienze nella gestione dei rifiuti... e molti altri!

Perché sono importanti gli stakeholder nel processo:

- Raccolgono i dati fondamentali del progetto
- Contribuiscono con idee, azioni, strategie
- Discutono questioni e criticità per arrivare a conclusioni condivise
- Forniscono soluzioni

Quante Agorà sono state programmate?

n. 8

Le Agorà realizzate ad oggi

1. **Cremona, 23 giugno 2017:** Interventi prioritari per evitare lo spreco di risorse e prevenire la produzione dei rifiuti.
Obiettivo: definire delle priorità della città di Cremona per quanto riguarda il consumo di risorse e le strategie di prevenzione e gestione dei rifiuti, con tutti gli stakeholder interessati
2. **Cremona, 25 settembre 2017:** Analisi delle priorità e degli obiettivi per evitare lo spreco di risorse e prevenire la produzione dei rifiuti.
Obiettivo: analizzare le priorità e gli obiettivi della città di Cremona relativamente al consumo di risorse e le strategie di prevenzione e gestione dei rifiuti.
3. **Cremona, 6 novembre 2017:** Dalle priorità alle azioni per evitare lo spreco di risorse e prevenire la produzione dei rifiuti.

Obiettivo: definire una lista di azioni concrete derivanti dalle priorità identificate negli incontri precedenti, riguardanti il consumo di risorse e le strategie di prevenzione dei rifiuti.

4. **Cremona, 15 dicembre 2017:** Dalle priorità alle azioni – Analisi Swot&Tows, verso il piano strategico.

Obiettivo: analisi *SWOT* e *TOWS* di tutte le azioni emerse durante le precedenti agorà.

5. **Cremona, 7 marzo 2018:** Economia circolare e metabolismo urbano

Obiettivo: scelta delle azioni per la città di Cremona

6. **Cremona, 18 aprile 2018:** Economia circolare e metabolismo urbano, analisi delle principali azioni

Obiettivo: scelta delle 3 azioni pilota per la città di Cremona

LE PRIORITÀ E LE AZIONI INDIVIDUATE PER LA CITTÀ DI CREMONA

A seguito delle agorà sopra descritte, nella città di Cremona sono state individuate **4 priorità** all'interno delle quali sono state analizzate attività finalizzate a:

- redazione del piano strategico
- individuazione delle azioni da testare

PRIORITÀ N. 1: PREVENZIONE DEI RIFIUTI

Priorità	Azioni	Obiettivi
PREVENZIONE DEI RIFIUTI	Tariffazione Puntuale	<ul style="list-style-type: none"> • premiare i comportamenti virtuosi • sensibilizzare i cittadini verso una differenziazione più puntuale dei rifiuti
	Raccolta differenziata nei cantieri di costruzione/agricoli	<ul style="list-style-type: none"> • promuovere la selezione/trattamento e riuso di materiali riutilizzabili in edilizia per contenere il conferimento in discarica e l'abbandono dei rifiuti

PRIORITÀ N. 2: AUMENTARE IL RICICLAGGIO

Priorità	Azioni	Obiettivi
AUMENTARE IL RICICLAGGIO	Promozione della ricerca e delle attività economiche legate alla valorizzazione delle materie prime e seconde presente nei rifiuti	<ul style="list-style-type: none"> • Aumentare la percentuale di materiali riciclabili • Ridurre l'indifferenziato
	Riutilizzare le acque reflue opportunatamente trattate per usi irrigui	<ul style="list-style-type: none"> • Tutelare l'acqua • Contenere gli sprechi idrici e nei sistemi di distribuzione
	Incrementare le attività del riuso e riciclo	<ul style="list-style-type: none"> • Ridurre la quantità dei rifiuti • Produrre meno imballaggi • Ridurre spreco cibo

PRIORITÀ N. 3: CITTADINO AL CENTRO

Priorità	Azioni	Obiettivo
CITTADINO AL CENTRO - SCARSA CONSAPEVOLEZZA E CULTURA AMBIENTALE DEL CITTADINO	Miglioramento degli stili di vita	<ul style="list-style-type: none"> • promuovere buone pratiche di acquisto • creare una comunità di eco-sostenitori per diffondere principi legati all'economia circolare
	Creazione di una comunità eco-sostenitori	<ul style="list-style-type: none"> • continuare nel tempo il percorso partecipativo avviato con il progetto dopo la conclusione delle attività programmate • promuovere la cultura ispirata ai principi di sostenibilità ambientale
		<ul style="list-style-type: none"> • educare i giovani al rispetto dell'ambiente e delle sue risorse • I giovani al centro

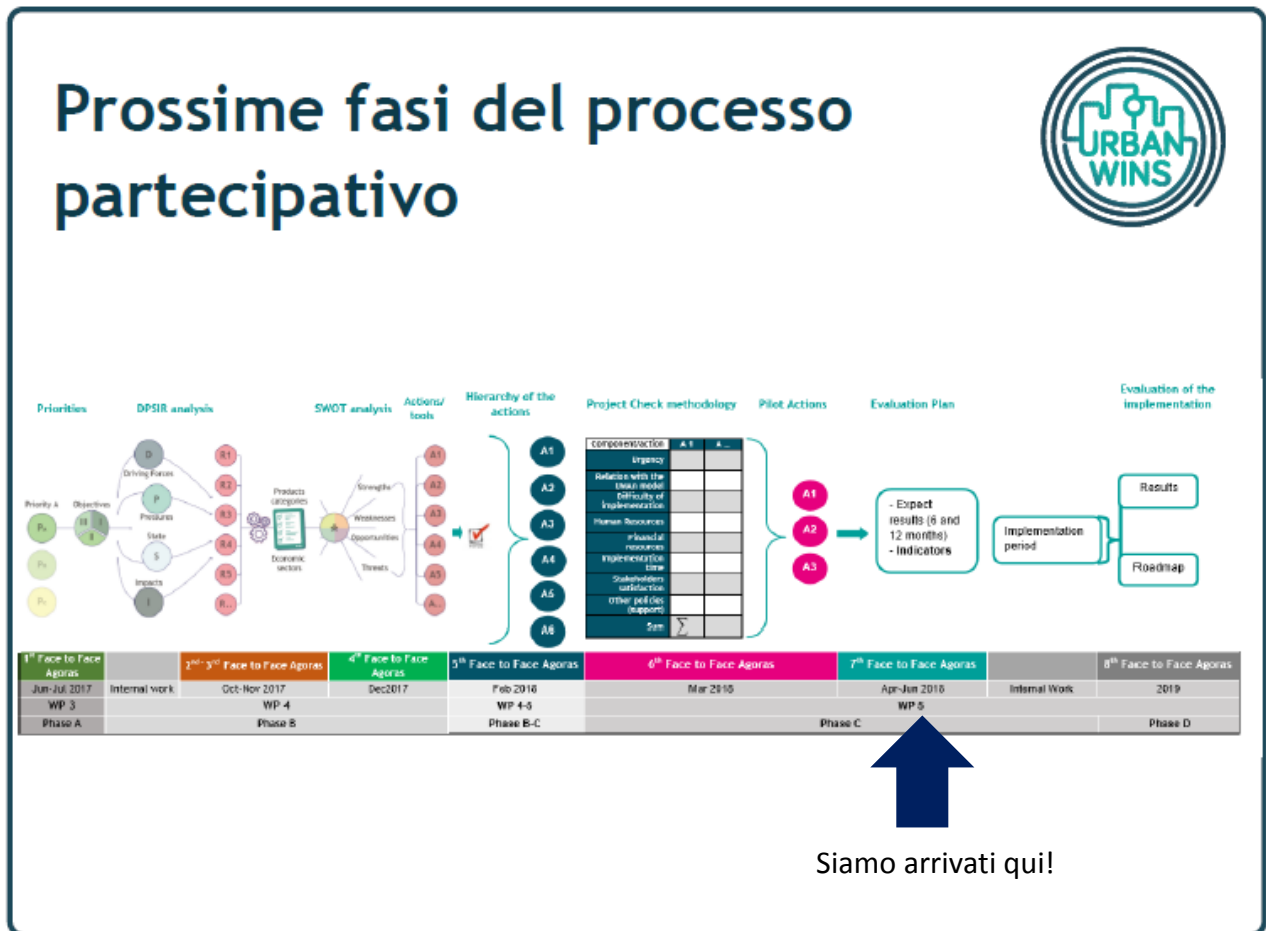
PRIORITÀ N. 4: LO SPRECO ALIMENTARE

Priorità	Azioni	Obiettivi
LO SPRECO ALIMENTARE	Limitare lo spreco di cibo nella ristorazione e contenere le eccedenze alimentari	<ul style="list-style-type: none"> • Lotta allo spreco alimentare
	Creare una moneta virtuale	<ul style="list-style-type: none"> • Responsabilizzare e permettere di poter fare acquisti presso negozi che accettano moneta virtuale • Utilizzare prodotti edibili a breve scadenza
	Monitoraggio dello spreco presso esercizi commerciali/ristoranti e attività produttive agroalimentari locali; accordi con le maggiori aziende alimentari; laboratorio dei sapori	

L'analisi delle azioni ipotizzate per le 4 priorità sopra descritte ha portato alla scelta finale di 3 azioni che la città di Cremona attuerà quale città pilota e più in particolare:

1. TARIFFA PUNTUALE
2. LAST MINUTE MARKET
3. MIGLIORAMENTO DELLO STILE DI VITA

PROSSIMI PASSI



PER SAPERNE DI PIÙ

Sito web: www.urbanwins.eu

Contatti:

- E-Mail: urbanwinscremona@comune.cremona.it
- Twitter: @UrbanWINS
- Facebook: www.facebook.com/UrbanWINS
- Instagram: www.instagram.com/UrbanWINS
- Partecipa alla discussione: #UrbanWins

Cremona, maggio 2018