

# Il progetto di riciclo dei Prodotti Assorbenti per la Persona (PAP)





- Fondata nel 1958 da Francesco Angelini, ha lanciato per prima in Italia i pannolini per bambini (1963) e gli assorbenti igienici femminili (1965)
- Dal 1992 Fater è una joint venture paritetica fra Gruppo Angelini e Procter & Gamble





## DATI PRINCIPALI

- **1.600** persone
- **Circa 1 Mld** di € di fatturato
- **5** stabilimenti: Pescara, Campochiaro, Porto (Po), Mohammedia (Ma), Istanbul (Tu)
- **39** Paesi serviti
- **4%** di fatturato investito in ricerca e sviluppo

# Il progetto di riciclo dei PAP\*



\* PAP = Prodotti Assorbenti per la Persona = Pannolini, Pannoloni, Assorbenti Femminili, ecc.

# Il mercato dei rifiuti dei PAP\*

- **30.000.000 tons all'anno** nel mondo vanno in discarica o inceneritore
- **8.500.000 t/a** in EU
- **900.000 t/a** in Italia
- **Più di 12 milioni di persone** in Italia sono già servite da un servizio di raccolta dedicato per i PAP



\* PAP = Prodotti Assorbenti per la Persona = Pannolini, Pannoloni, Assorbenti Femminili

# 0% Discarica, 100% Nuova Vita



Una soluzione per vincere tutti

# Materie Prime Seconde

Da ogni tonnellata di rifiuto da PAP si ottengono **150 kg di cellulosa**, **75 kg di plastica** e **75 kg di polimero superassorbente**, che possono essere utilizzate in numerose applicazioni ad alto valore aggiunto



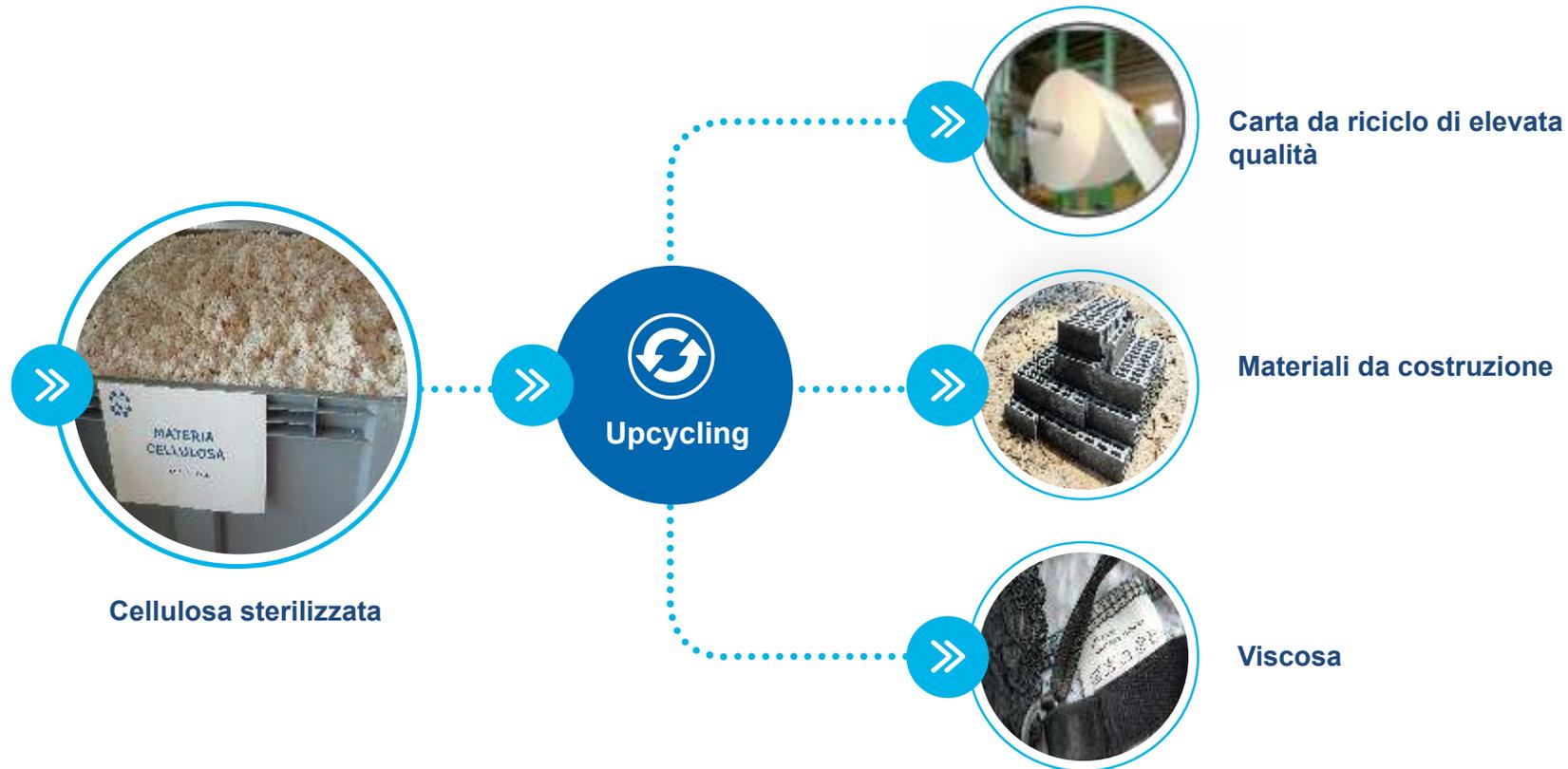
# Materie Prime Seconde

## Output 1: Plastiche sterilizzate



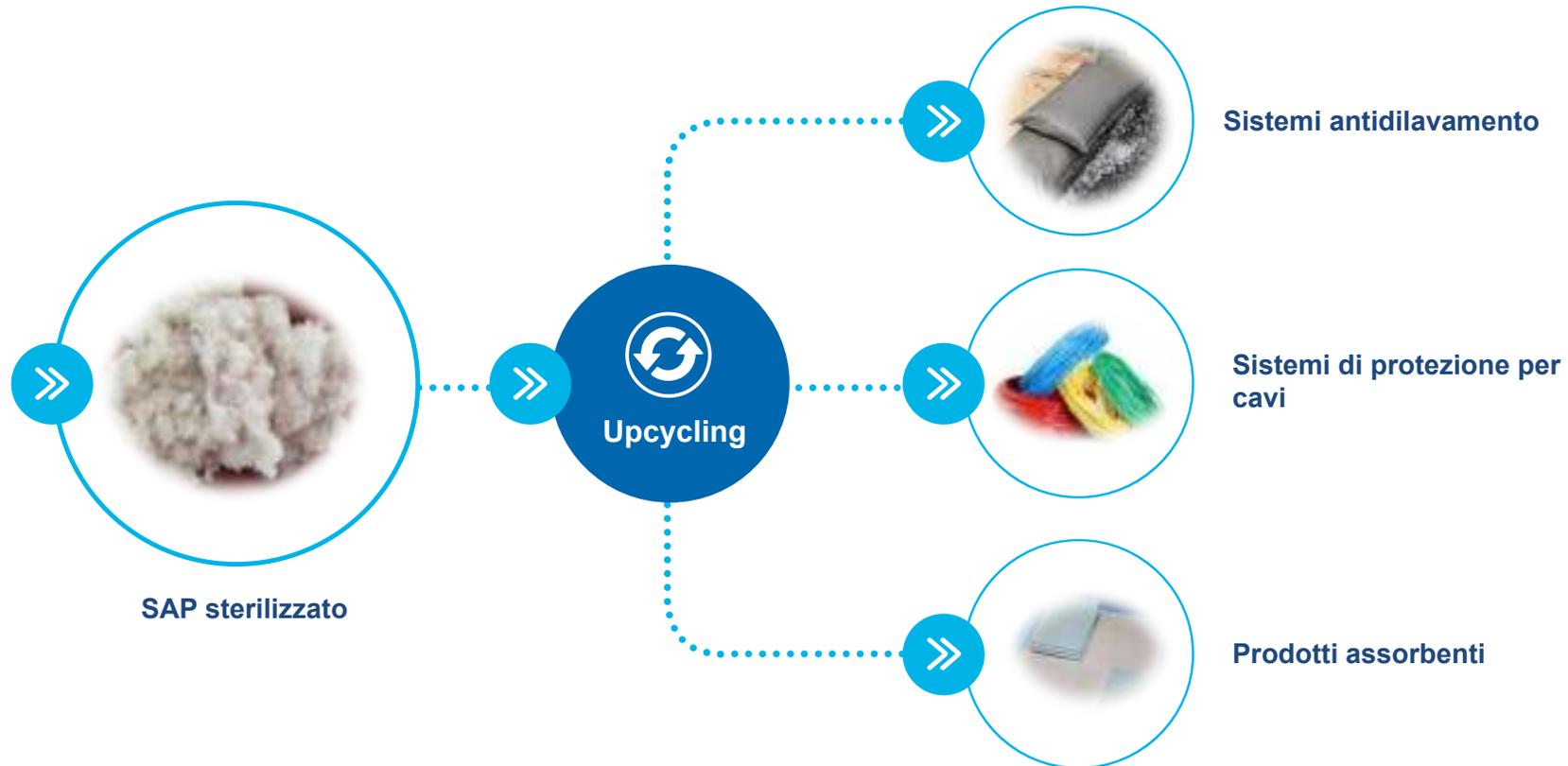
# Materie Prime Seconde

## Output 2: Cellulosa sterilizzata



# Materie Prime Seconde

## Output 3: SAP sterilizzato



## Un sistema **ECONOMICAMENTE SOSTENIBILE**

- Considerando l'**INTERA FILIERA**, dalla raccolta differenziata fino all'utilizzo delle MPS per la realizzazione di prodotti finiti, il **BILANCIO TRA RICAVI/ RISPARMI** (diretti e indiretti) **E COSTI** è **POSITIVO**, con un beneficio economico netto
- Il risultato è ancora più positivo se si considerano i le **esternalità ambientali**: trasporti, smaltimento in discarica o incenerimento, emissioni di gas serra evitate

## Un sistema Carbon-Negative

	Scenario Riciclo	Scenario attuale
Kg CO <sub>2</sub> eq/ton prodotte per la raccolta	28	11
Kg CO <sub>2</sub> eq/ton prodotte dal processo	177	422
Kg CO <sub>2</sub> eq/ton evitate	-373	-166
<b>TOTAL</b>	<b>-168</b>	<b>267</b>

# Riconoscimenti



Awarded by Mr. J. Katainen (EU Commission VP) for Legambiente's Circular Economy Leadership



Co-funded by the EU CIP (*Competitiveness and Innovation Framework Program*) as of 2012



Showcased as leading Eco-Innovation at the 2016 Tallinn EU Eco-Innovation Forum



The follow up integrated AHP biorefinery project named EMBRACED\* has been selected for funding in the BBI (Bio-Based Industry) 2016-D6 call.

# 100% Nuova Vita:

## Una progetto per vincere tutti

### Ambiente

- Evitare un volume di rifiuti pari a 2 volte quello del Colosseo
- Evitare emissioni di CO2 pari a quelle generate ogni anno da 100.000 automobili
- Produrre 270.000 ton/anno di materia prima riciclata di elevata qualità

### Cittadini

- Il prodotto migliore senza compromessi
- Raccolta dedicata per un maggiore comfort
- Vantaggio economico in caso di tariffa puntuale

### Comuni

- Riduzione costi per conferimento rifiuti PAP
- Eliminazione dei costi di pre-trattamento
- Contributo raggiungimento target riduzione RU Biodegradabili e di incremento RD

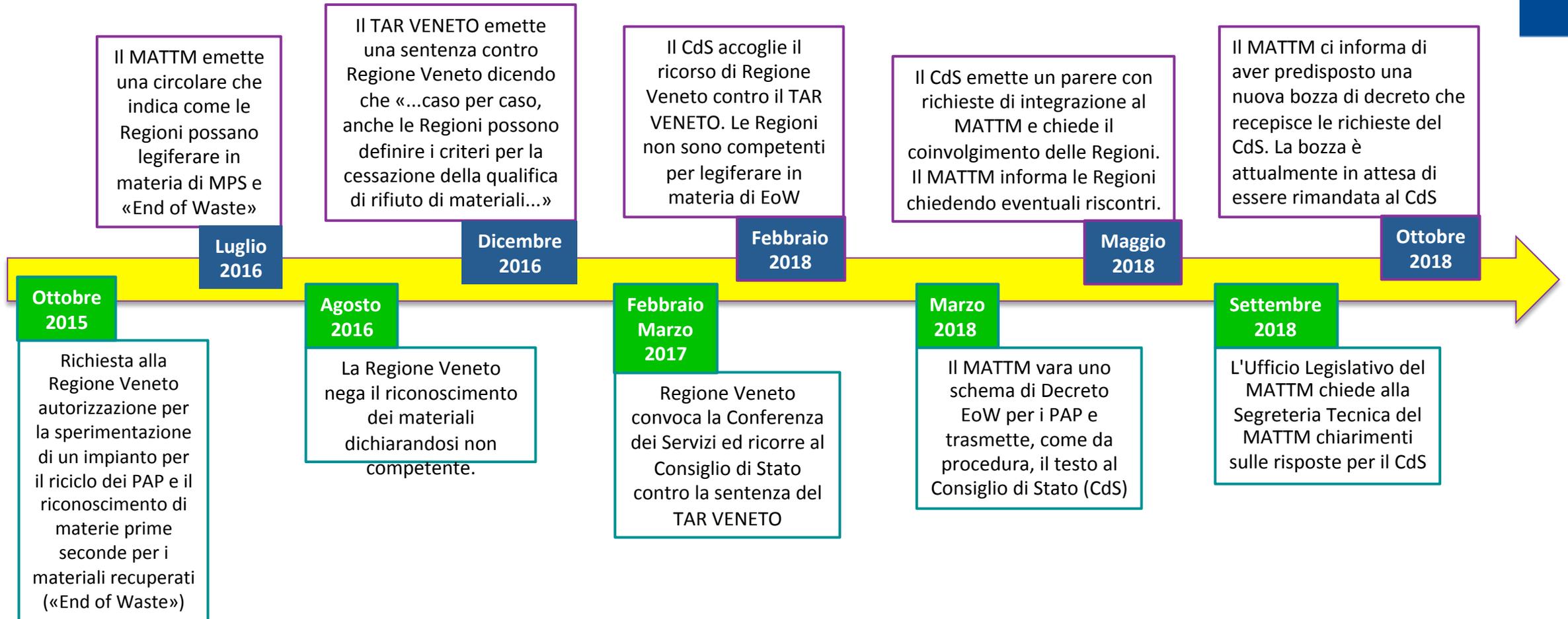
### Operatori

- Ricavi provenienti dal conferimento
- Ricavi provenienti dalla vendita di materie prime seconde di qualità elevata

# IMPATTO POTENZIALE - ITALIA

- Circa 1000 nuovi posti di lavoro (considerando solo gli operatori di linea, non l'indotto né il management).
- Investimenti per oltre 300 milioni di euro per la realizzazione di nuovi impianti
- Un giro d'affari di oltre 1 miliardo di euro l'anno

# THE NEVER ENDING STORY OF WASTE



**NOI SIAMO PRONTI  
E L'ITALIA?**



[www.fatersmart.com](http://www.fatersmart.com)



**Pad. D3 - Stand 032**