

Interreg

CENTRAL EUROPE

CIRCE2020



European Union
European Regional
Development Fund

TAKING
COOPERATION
FORWARD



Ravenna, Fare i conti con l'ambiente, 17/05/2018



**CIRCE2020 - Situazioni di Economia Circolare
nella filiera del cibo: prevenzione dello spreco
alimentare e recupero dello scarto organico**



Circe2020 - Etra spa - Barbara Zecchin

**Fare i conti
con l'ambiente**
Rifiuti acqua energia
**Rave
nna**
16-17-18
maggio 2018

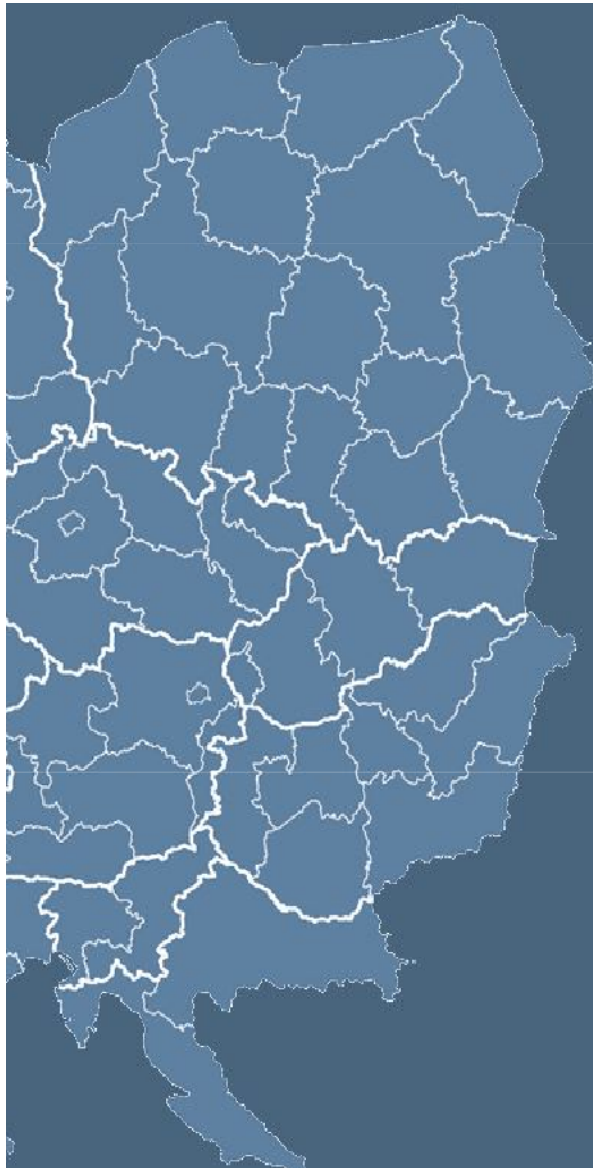
I NUMERI DEL PROGETTO CIRCE 2020

Espansione dell'Economia Circolare nei distretti produttivi locali dell'Europa Centrale



CIRCE2020 - PARTNERS

CIRCE2020



- Austria
- Croatia
- Czech Republic
- Hungary
- Poland
- Slovakia
- Slovenia
- Parts of Germany
- Parts of Italy





Multiutility a totale capitale pubblico.

Fornisce servizi ad oltre 600.000 abitanti.

E' di proprietà di 75 Comuni (Province di Padova, Vicenza, Treviso).



Occupa quasi 900 lavoratori dipendenti.

Principali servizi erogati: servizio idrico integrato, la gestione rifiuti e la produzione di energia rinnovabile.



IL TERRITORIO ETRA



Dati territoriali

Etra

Popolazione	602.488
Superficie km ²	1.709
Densità di popolazione [abitanti/km ²]	353
Numero di Comuni	74

Morfologia

%

Montagna	34%
Collina	14%
Pianura	52%

Dimensione Comuni ETRA

%

Fino a 3.000 abitanti	22%
Da 3.001 a 5.000 abitanti	17%
Da 5.001 a 10.000 abitanti	30%
Da 10.001 a 20.000 abitanti	26%
Da 20.001 a 30.000 abitanti	4%
Da 30.001 a 100.000 abitanti	1%
Oltre 100.000 abitanti	0%

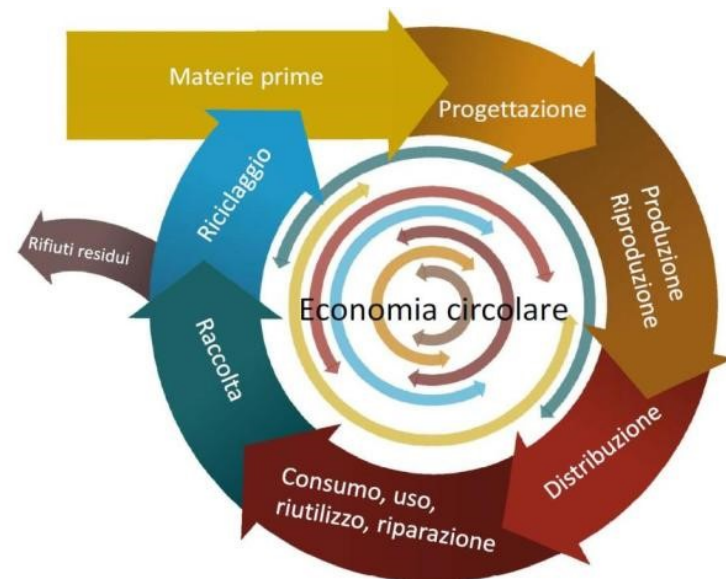


Espansione dell'economia circolare nei distretti produttivi locali dell'Europa Centrale



L'obiettivo è promuovere la diffusione dell'**economia circolare** nei distretti produttivi locali

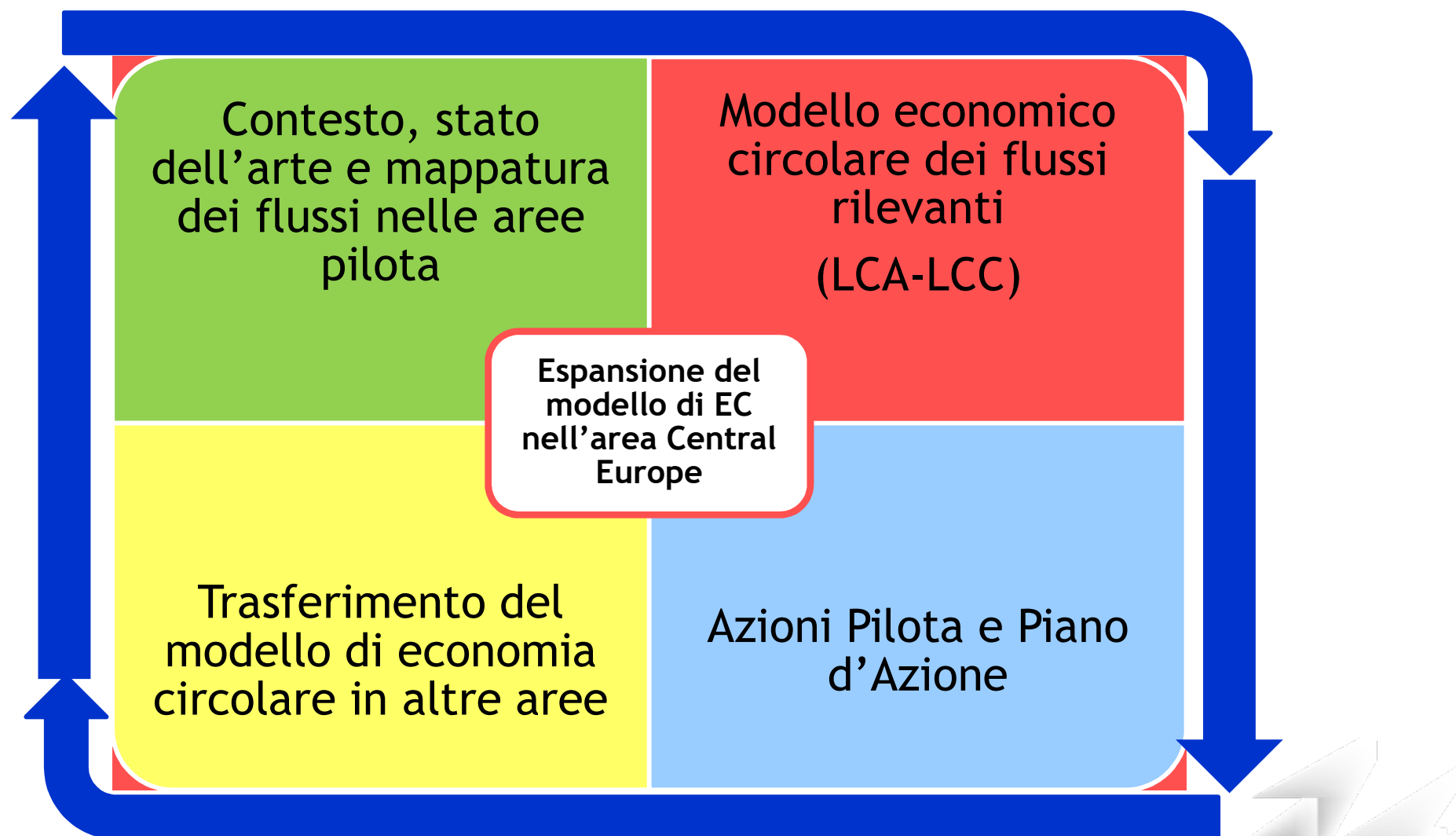
chiusura dei cicli delle risorse di materia ed energia, minimizzando i consumi e massimizzando i riusi, riducendo quindi la dipendenza dalle materie prime superando il modello lineare «usa e getta» a ciclo aperto



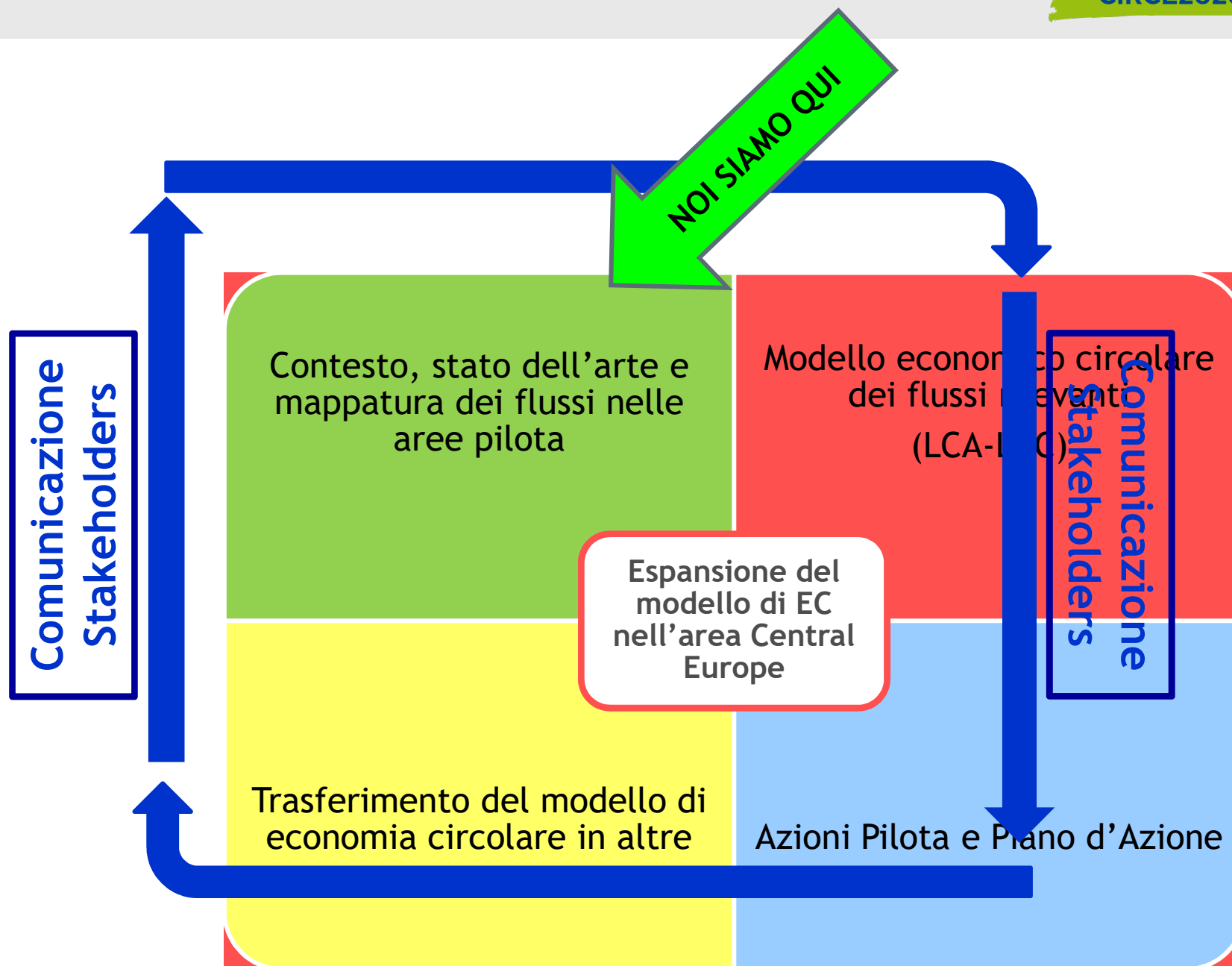
Il progetto è focalizzato sui **rifiuti speciali**.



FASI DEL PROGETTO CIRCE2020



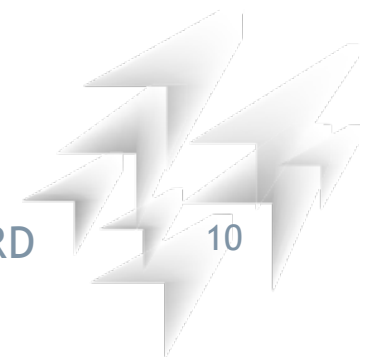
FASI DEL PROGETTO CIRCE2020



- Comprensione contesti su EC
- Diffusione della conoscenza relativamente all'EC
- Definizione di metodi di valutazione oggettivi e univoci (aspetti economici, ambientali e sociali)
- Sviluppo di esperienze pratiche di applicazione
- Definizione Piani d'azione operativi (oltre la fine del progetto)
- Trasferibilità delle esperienze fuori dalle aree pilota



- Strumenti di ricerca (censimento tecnologie, LCA, LCC...)
- Strumenti di comunicazione (di raccolta e diffusione conoscenze su EC, scambio esperienze...)
- Supporto tecnico-normativo
- Di pianificazione economico-finanziaria (Piani d'azione, fondi...)



CIRCE 2020 E LO SCARTO ORGANICO

CIRCE 2020 -
Espansione
dell'economia
circolare nei
distretti produttivi
locali dell'Europa
Centrale

L'Economia Circolare
nella filiera del cibo:
**prevenzione dello spreco
alimentare e recupero
dello scarto organico**



PREVENZIONE: + CIBO - SPRECO

+ Cibo – Spreco

Progetto per il recupero di eccedenze alimentari promosso da Etra S.p.a.



Report maggio 2017

+Cibo
-Spreco



Obiettivo: recupero beni alimentari invenduti per destinarli ad organizzazioni no profit dello stesso territorio

Progetto attivato a maggio 2014



PREVENZIONE: + CIBO - SPRECO

10 punti vendita coinvolti

10 comuni del territorio Etra

10 associazioni e cooperative che ne beneficiano

16 strutture che ricevono le eccedenze

Fino a dic 2017: 180.000 kg alimenti ridestinati, valore economico 840.000 € ca.



IMPATTI AMBIENTALI: risparmio risorse naturali

IMPATTI SOCIALI: persone che beneficiano dei prodotti recuperati

IMPATTI ECONOMICI: risparmio economico

IMPATTI NUTRIZIONALI: pasti equivalenti ai prodotti recuperati



Campagna “**Non siamo solo fritti!**” per la raccolta dell’olio alimentare; l’olio esausto alimentare può essere riciclato per produrre combustibili (biodiesel):

- avviata da Etra nel 2010;
- arrivata a registrare 62 Comuni aderenti e 184 cisterne posizionate nel territorio (dati 2016);
- raccolte quasi 224 tonnellate di olio vegetale esausto e sono stati ricavati 168.000 litri di biodiesel (dati 2016).



RIFIUTO ORGANICO: DATI ETRA

Area Etra:

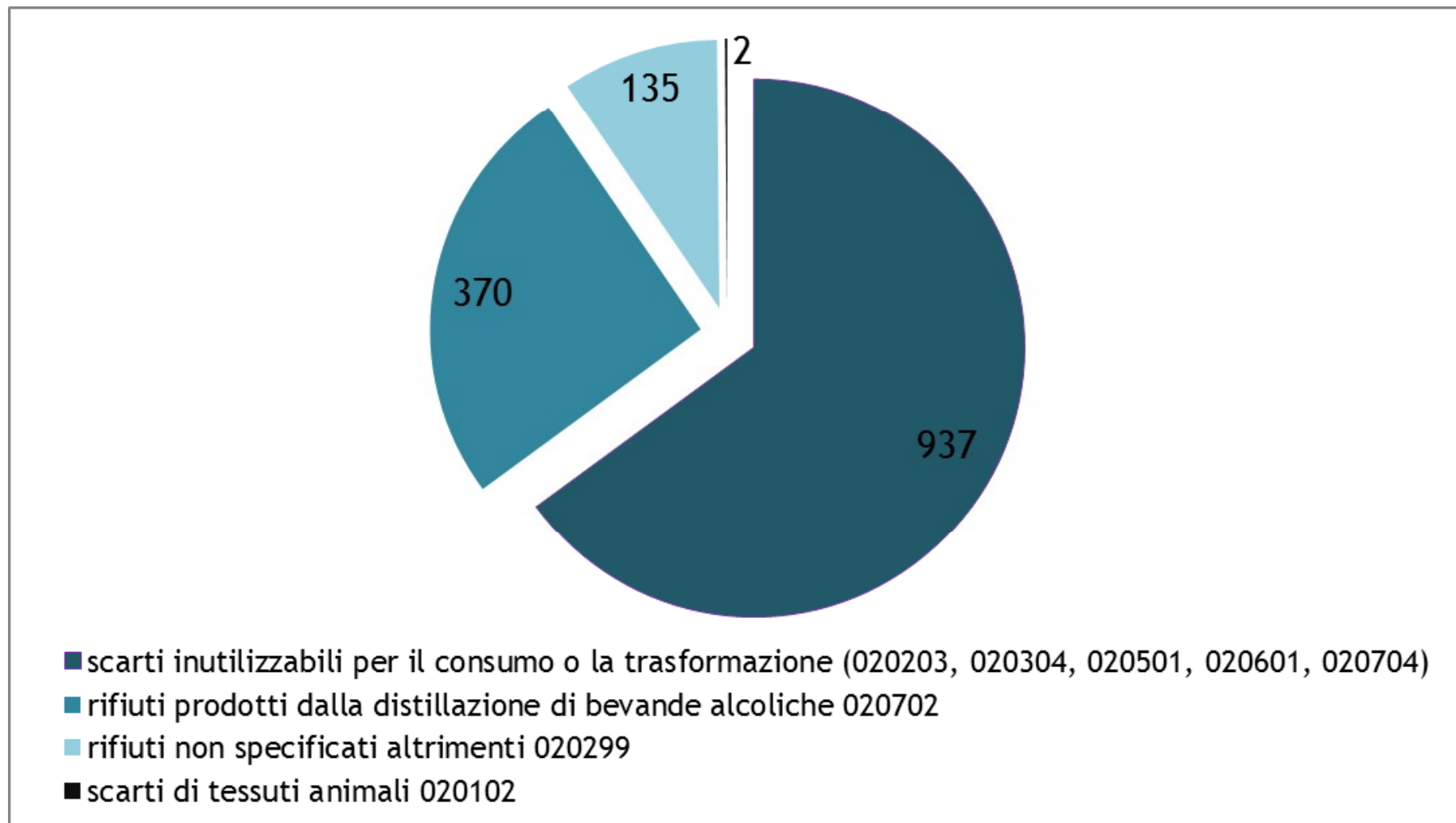
- raccolta differenziata: 71,7%
- FORSU sul rifiuto totale raccolto: 18%

Rifiuti da scarti alimentari:

Provenienza	Quantità (t anno 2016)	Destinazione
Rifiuto organico (FORSU) urbano ed assimilato (dati MUD Comunali)	39.000 t	Vedi slide successive
Rifiuti speciali non assimilati (CER 02----- dati MUD aziende)	1.443 t	A RECUPERO (impianti Veneto > 80%)
<i>N.B.: restano esclusi e attualmente non tracciabili i rifiuti organici prodotti da aziende non soggette a MUD</i>		

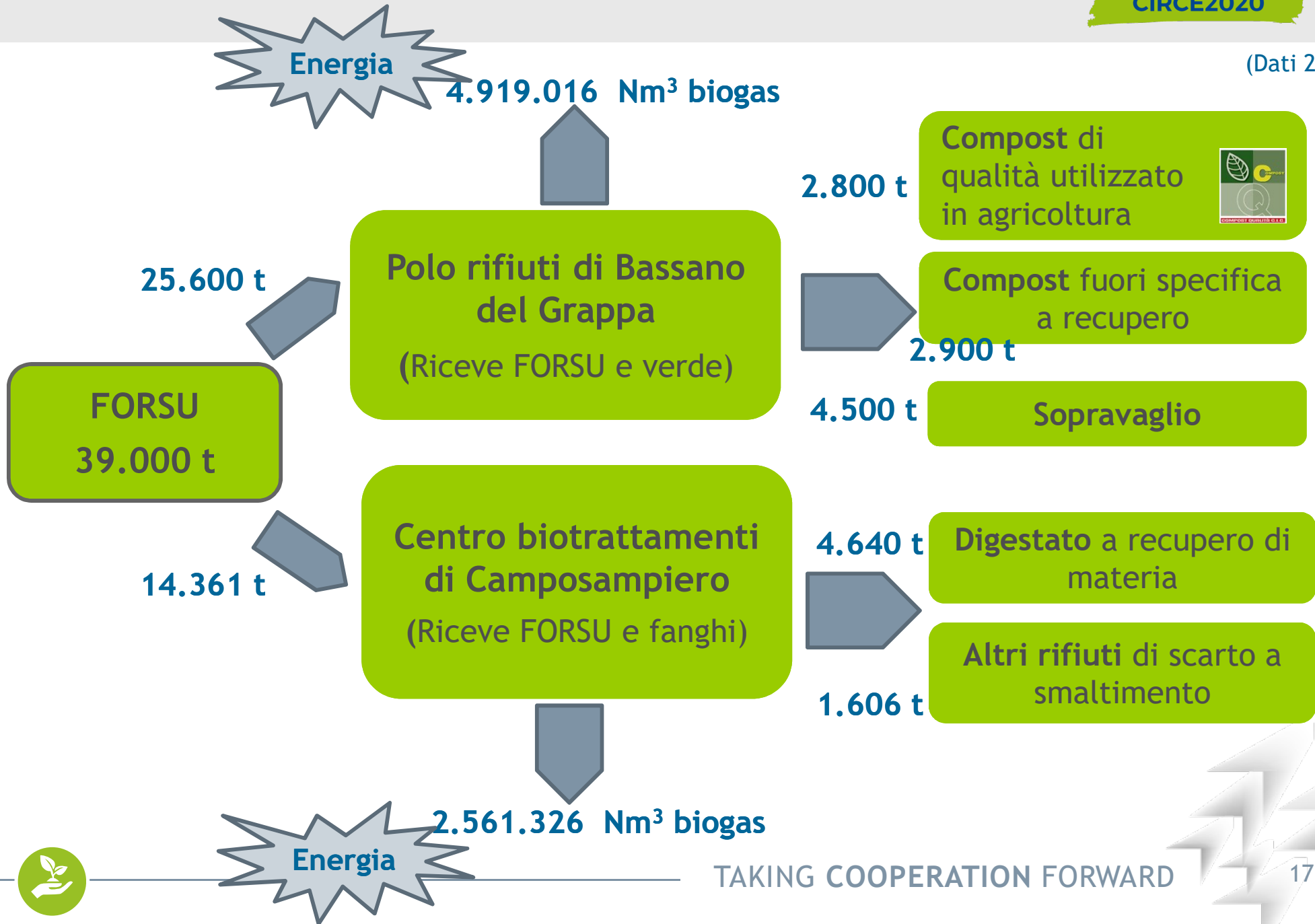


Rifiuti speciali da scarti alimentari



RIFIUTO ORGANICO (FORSU) ETRA

(Dati 2016)



Polo rifiuti di
Bassano del Grappa



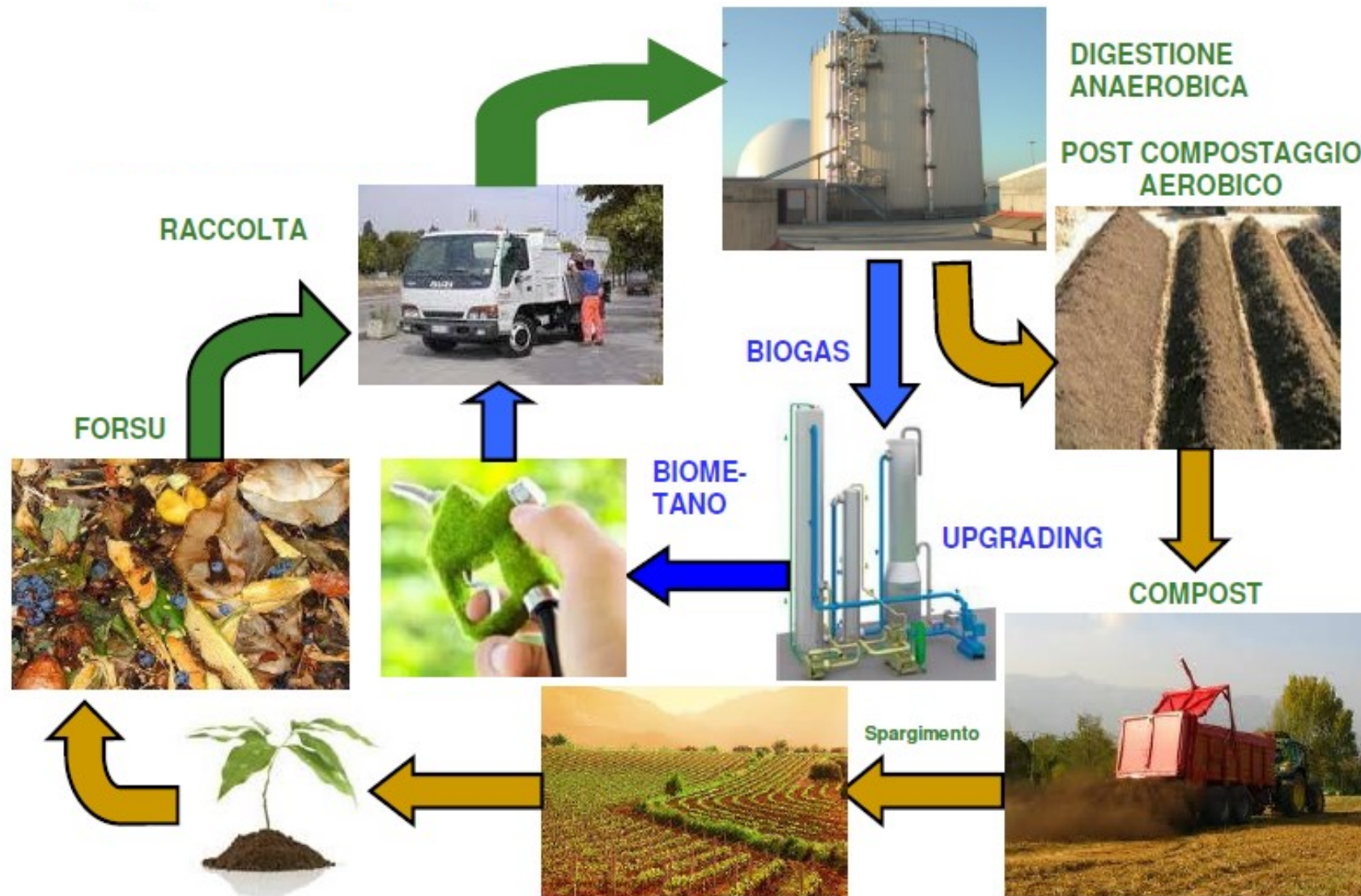
Centro
biotrattamenti di
Camposampiero



Studio di fattibilità per
realizzazione impianto di
**upgrading del biogas, stoccaggio
ed erogazione del biometano** da
utilizzare per rifornire l'intero
parco mezzi di ETRA S.p.A
(progressivo rinnovamento parco
mezzi) e/o per essere venduto ai
distributori di metano

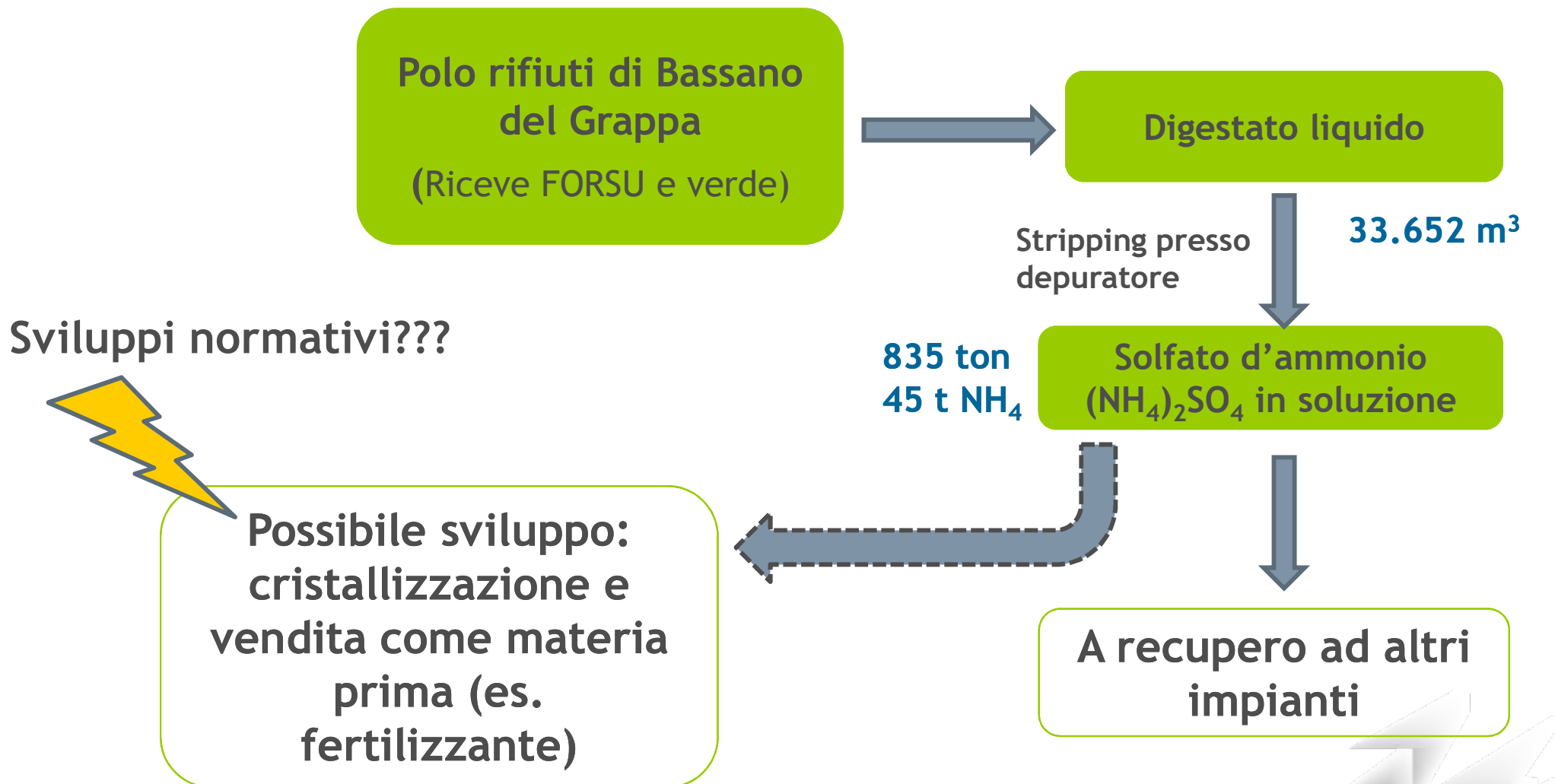


SVILUPPI FUTURI: BIOMETANO



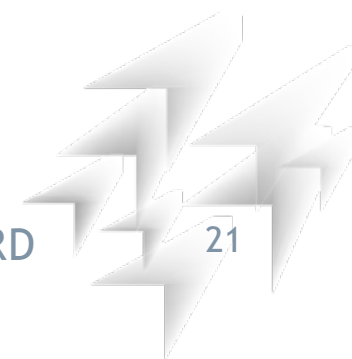
SVILUPPI FUTURI: SOLFATO D'AMMONIO

(Dati 2017)



RIFIUTI ORGANICI da SCARTI ALIMENTARI: filiera attualmente in esame anche presso altri partner del progetto CIRCE2020:

Recupero rifiuto organico da scarti alimentari per digestione e compostaggio



#makeitcircular



circe2020@etraspa.it

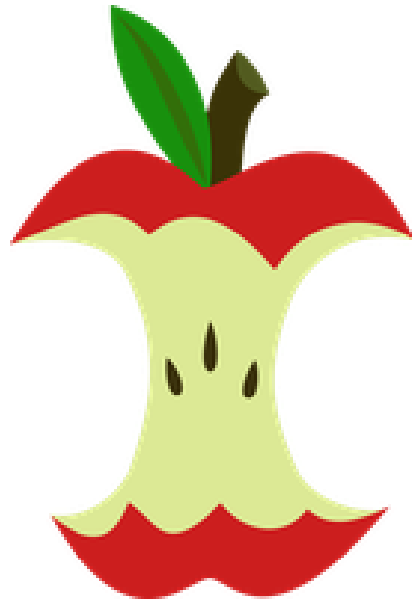


<http://www.interreg-central.eu/Content.Node/CIRCE2020.html>



CIRCE2020





GRAZIE PER L'ATTENZIONE

