



I numeri chiave del settore del rifiuto organico nel 2022

The key figures of the organic waste sector in 2022

Las cifras clave del sector de los residuos orgánicos en 2022

CIC – Consorzio Italiano Compostatori

www.compost.it

Consorzio Italiano Compostatori

Italian Consortium of Composters

Consorcio Italiano de Compostadores

Il **CIC** è una struttura senza fini di lucro che, al 30/09/2023, conta **151 consorziati**:

- **95 Soci Ordinari**
(Gestori di impianti di DA e/o Compostaggio)
- **54 Soci Aderenti**
(Studi/aziende, Laboratori, Enti pubblici e di ricerca, etc.)
- **2 soci Generali di Categoria**
(Associazioni di categoria)

The **CIC** is a non-profit organisation with 151 members as at 30/09/2023:

95 Ordinary Members (Operators of DA and/or Composting Plants)

54 Adherent Members (Studies/Companies, Laboratories, Public and Research Bodies, etc.)

2 General Category Members (Trade Associations)

La **CIC** es una organización sin ánimo de lucro con 151 miembros a 30/09/2023:

95 miembros ordinarios (Operadores de DA y/o Plantas de Compostaje)

54 Miembros Adherentes (Estudios/Empresas, Laboratorios, Organismos Públicos y de Investigación, etc.)

2 Miembros de Categoría General (Asociaciones Comerciales)



La raccolta differenziata del rifiuto organico

(elaborazione CIC da dati ISPRA 2023)

Waste management of organic material
(CIC elaboration from ISPRA 2023 data)

Gestión de residuos de materia orgánica
(Elaboración CIC a partir de datos ISPRA 2023)

5.457.000 t/a

Umido

food waste
residuos alimentarios

92,7 Kg/ab/anno**



1.787.000 t/a

Verde

green waste
residuos verdes

30,4 kg/ab/anno**



7.244.000 t/a

Rifiuto Organico

Organic Waste
Residuos orgánicos

123,1 Kg/ab/anno**



*kg per resident/year

*kg por habitante/año



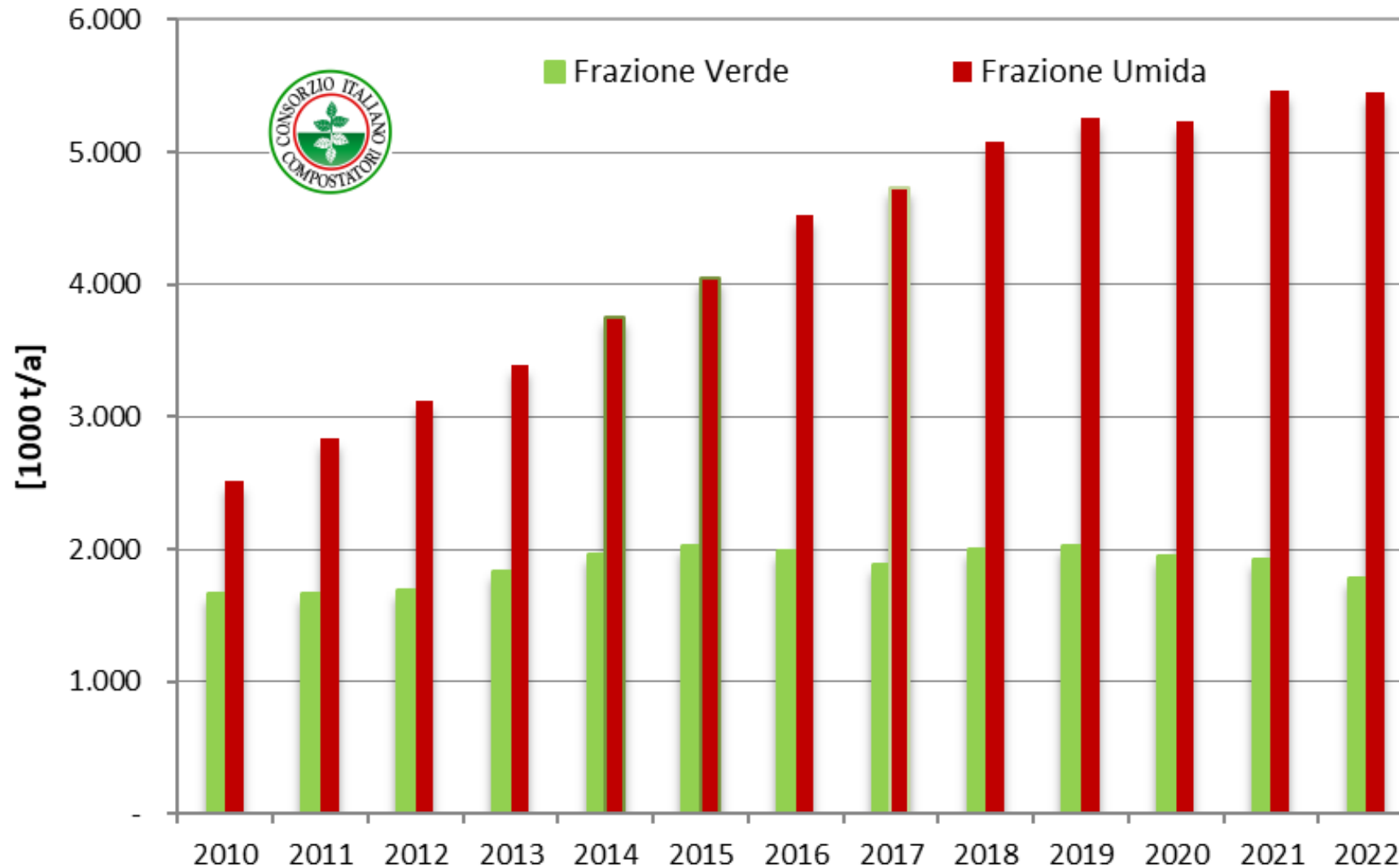
La raccolta differenziata del rifiuto organico (elaborazione CIC da dati ISPRA)

Waste management of organic material
(CIC elaboration from ISPRA 2023 data)

Gestión de residuos de materia orgánica
(Elaboración CIC a partir de datos ISPRA 2023)

■ green waste
residuos verdes

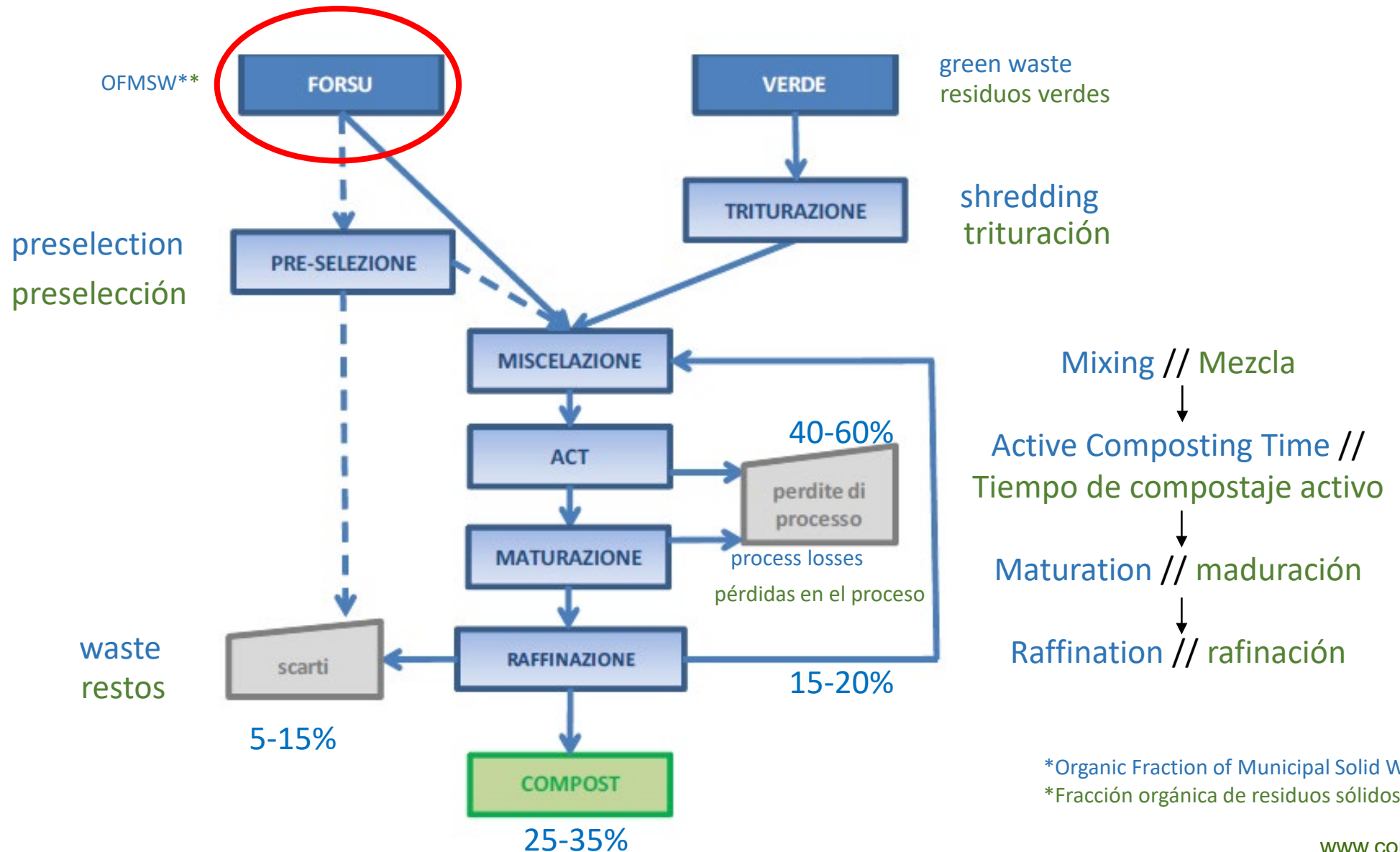
■ food waste
residuos alimentarios



Schema a blocchi di un processo di compostaggio....

Block diagram of a composting process....

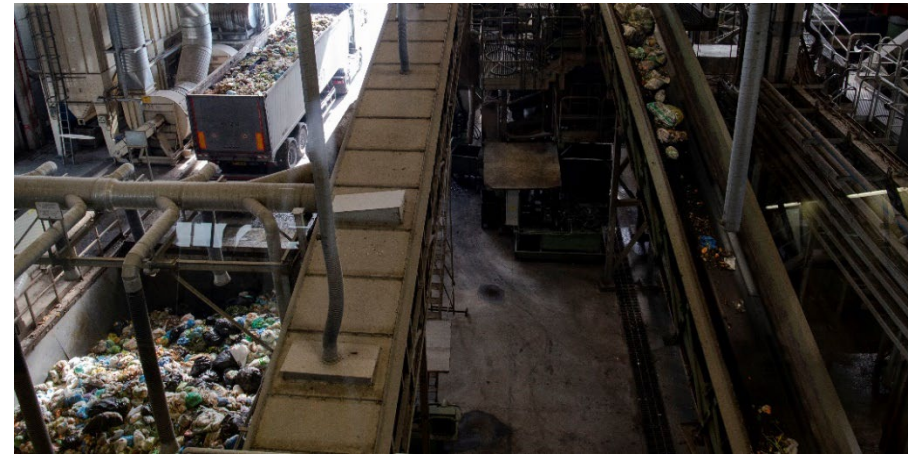
Diagrama de bloques de un proceso de compostaje....



Ricezione rifiuti putrescibili

Reception of rotten waste

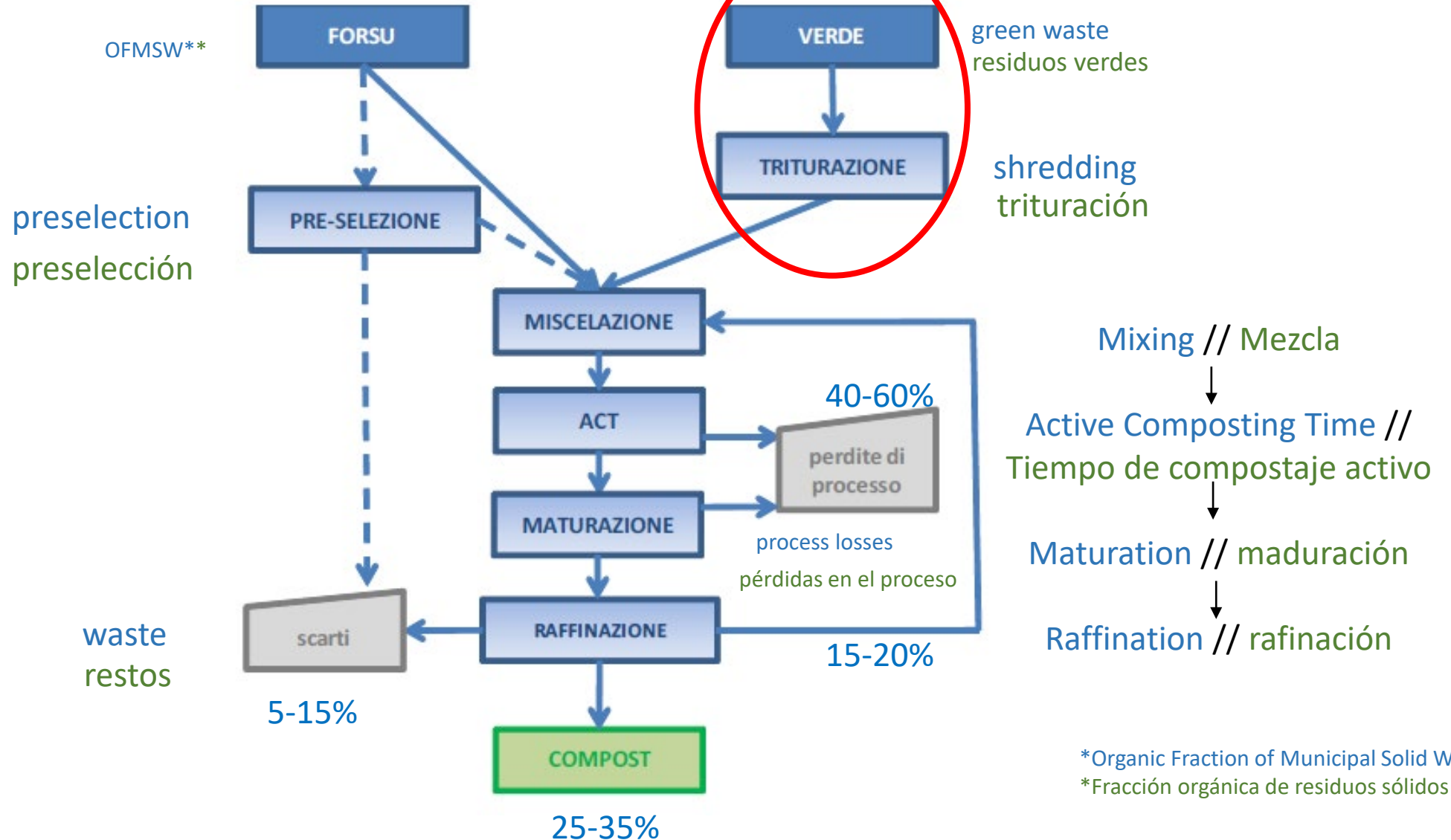
Recogida de residuos podridos



Schema a blocchi di un processo di compostaggio....

Block diagram of a composting process....

Diagrama de bloques de un proceso de compostaje....



*Organic Fraction of Municipal Solid Wastes
*Fracción orgánica de residuos sólidos urbanos



Ricezione e triturazione rifiuti verdi

Reception and shredding of green waste

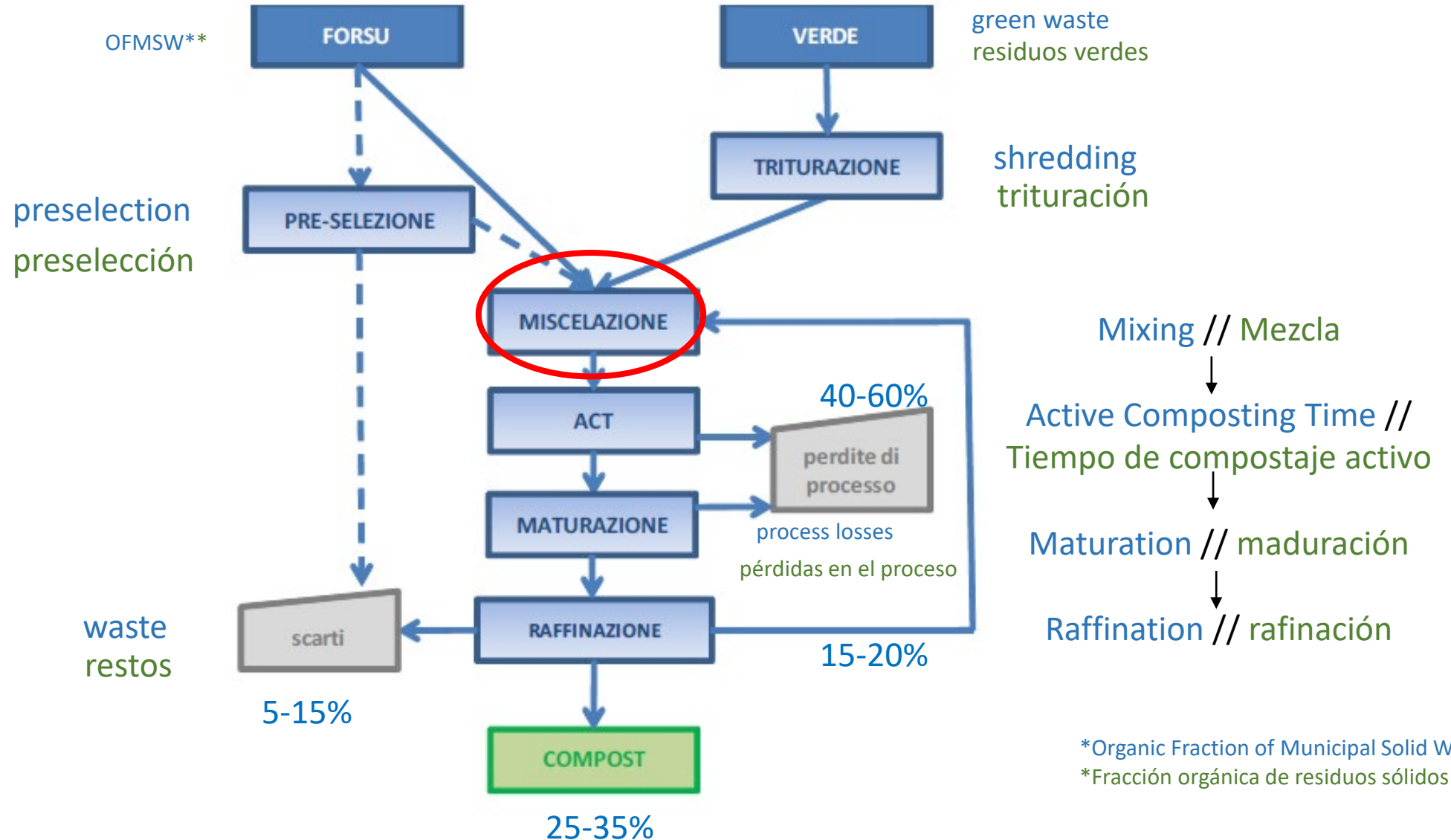
Recepción y trituración de residuos verdes



Schema a blocchi di un processo di compostaggio....

Block diagram of a composting process....

Diagrama de bloques de un proceso de compostaje....



*Organic Fraction of Municipal Solid Wastes

*Fracción orgánica de residuos sólidos urbanos



Miscelazione matrici

Mixing material Mezcla de material



Preparazione delle miscele per il vero e proprio processo di compostaggio:

- Equilibrio C/N, umidità
- Strutturare la miscela perché sia permeabile al passaggio dell'aria

Preparation of mixtures for the actual composting process:

- C/N balance, moisture
- Structuring the mixture so that it is permeable to the passage of air

Preparación de mezclas para el proceso de compostaje propiamente dicho:

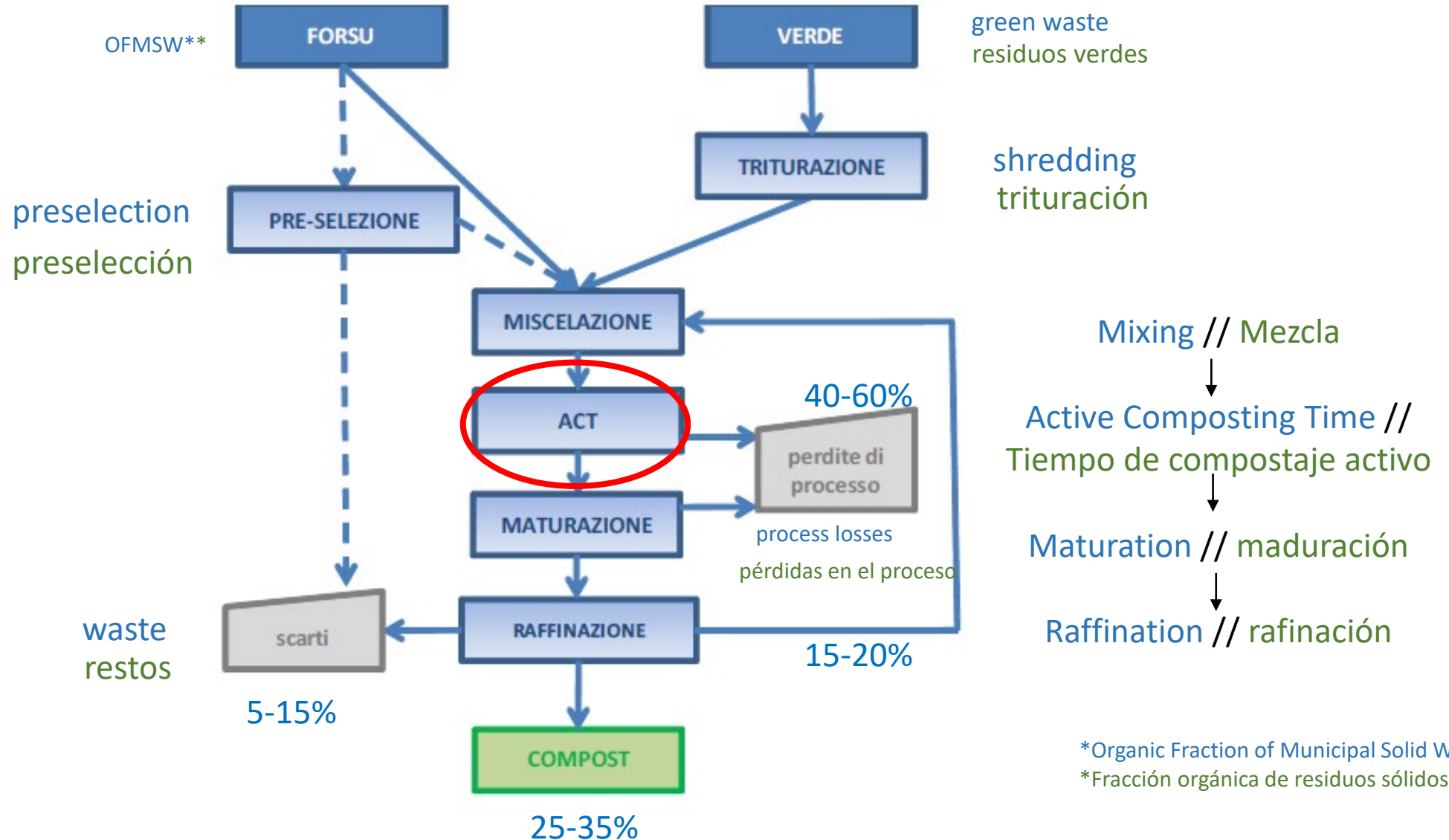
- Equilibrio C/N, humedad
- Estructuración de la mezcla para que sea permeable al paso del aire



Schema a blocchi di un processo di compostaggio....

Block diagram of a composting process....

Diagrama de bloques de un proceso de compostaje....



*Organic Fraction of Municipal Solid Wastes

*Fracción orgánica de residuos sólidos urbanos



Diversità tecnologica

Technology diversity

Diversidad tecnológica



Cumuli

Heaps Montones

Cumuli statici aerati

Static aerated heaps Montones estáticos aireados

Trincee dinamiche

Dynamic trenches composting Compostaje en zanjas dinámicas

Biocelle/biocontainer

Biocells Biocells

Bacini statici e dinamici

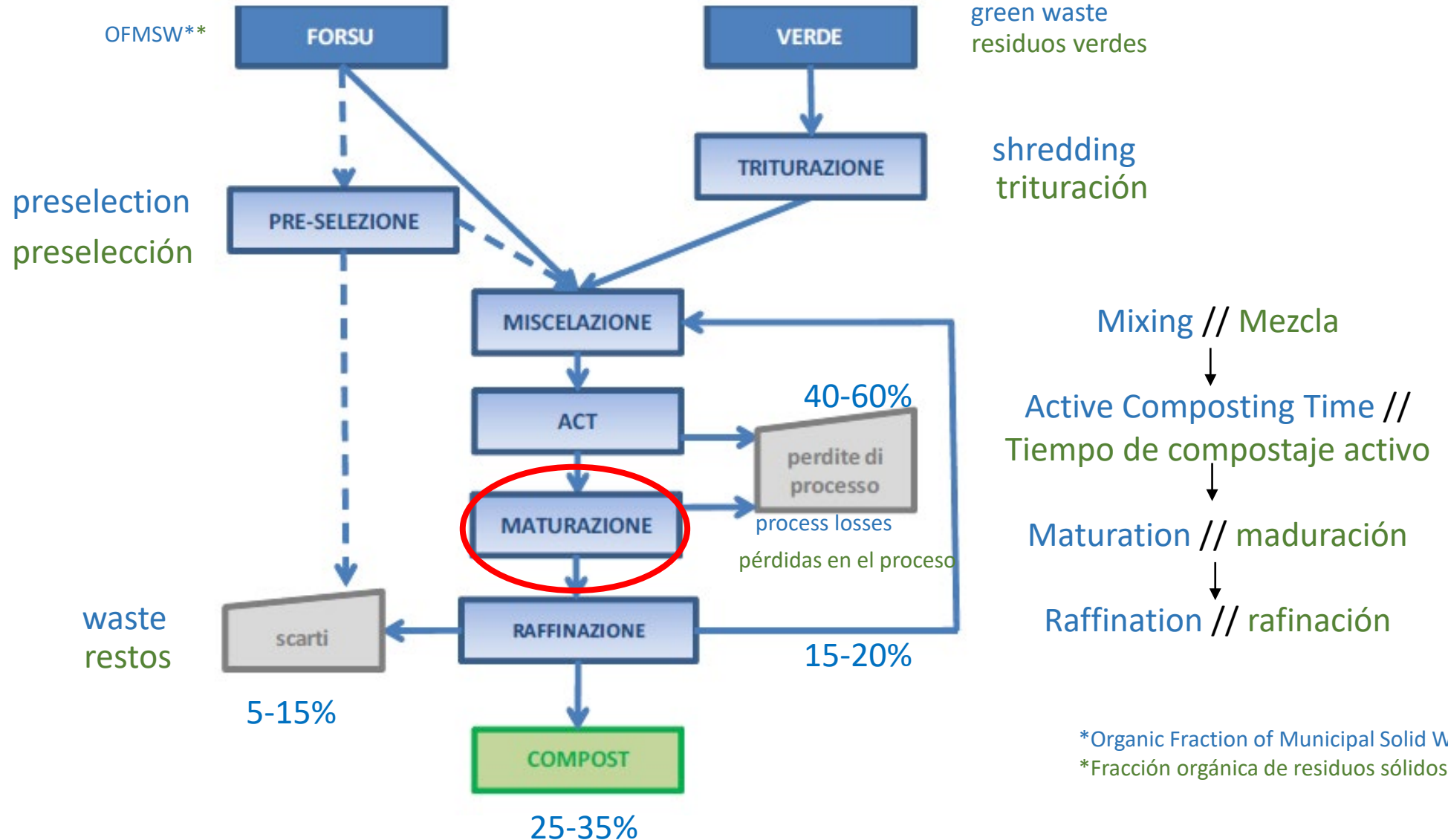
Static and dynamic basins Cuencas estáticas y dinámicas



Schema a blocchi di un processo di compostaggio....

Block diagram of a composting process....

Diagrama de bloques de un proceso de compostaje....



*Organic Fraction of Municipal Solid Wastes

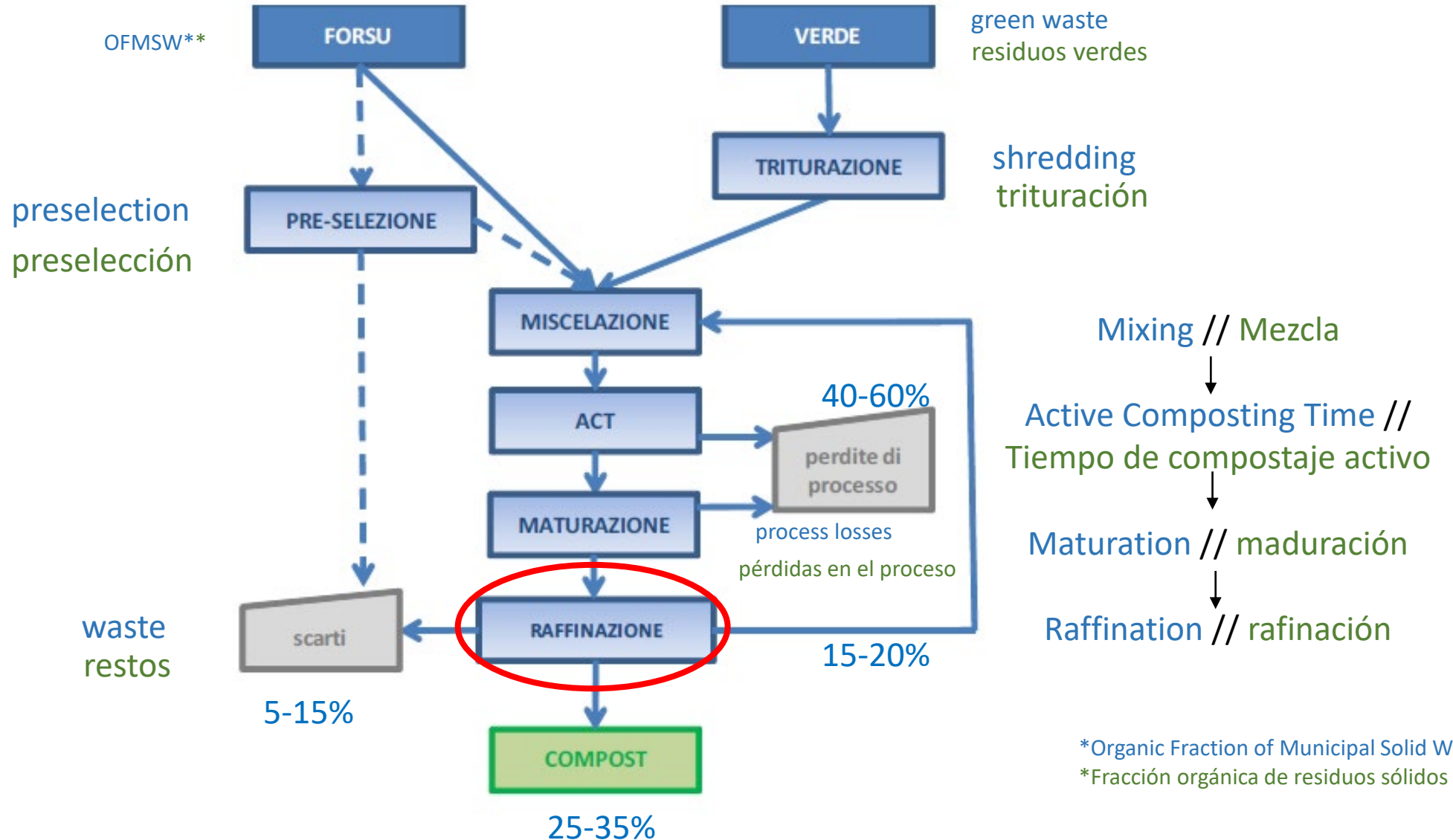
*Fracción orgánica de residuos sólidos urbanos



Schema a blocchi di un processo di compostaggio....

Block diagram of a composting process....

Diagrama de bloques de un proceso de compostaje....



Post-trattamenti: Vagliatura

Post-treatment: Sieving

Tratamiento posterior: Filtrar



Post-trattamenti: deferrizzazione

Post-treatment: iron removal

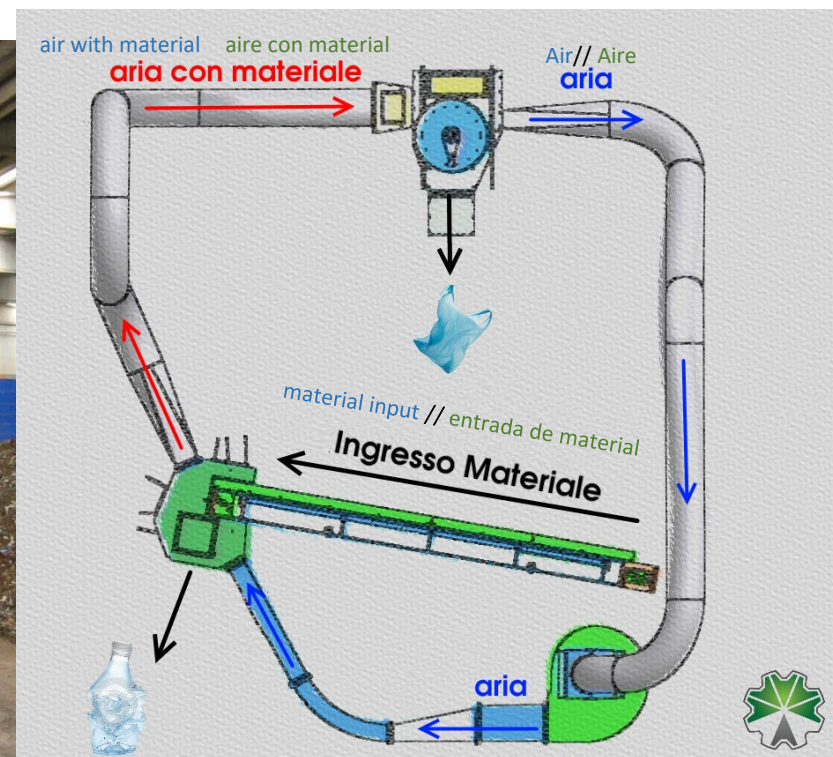
Tratamiento posterior: eliminación del hierro



Post-trattamenti: Deplastificazione

Post-treatment: Deplastification

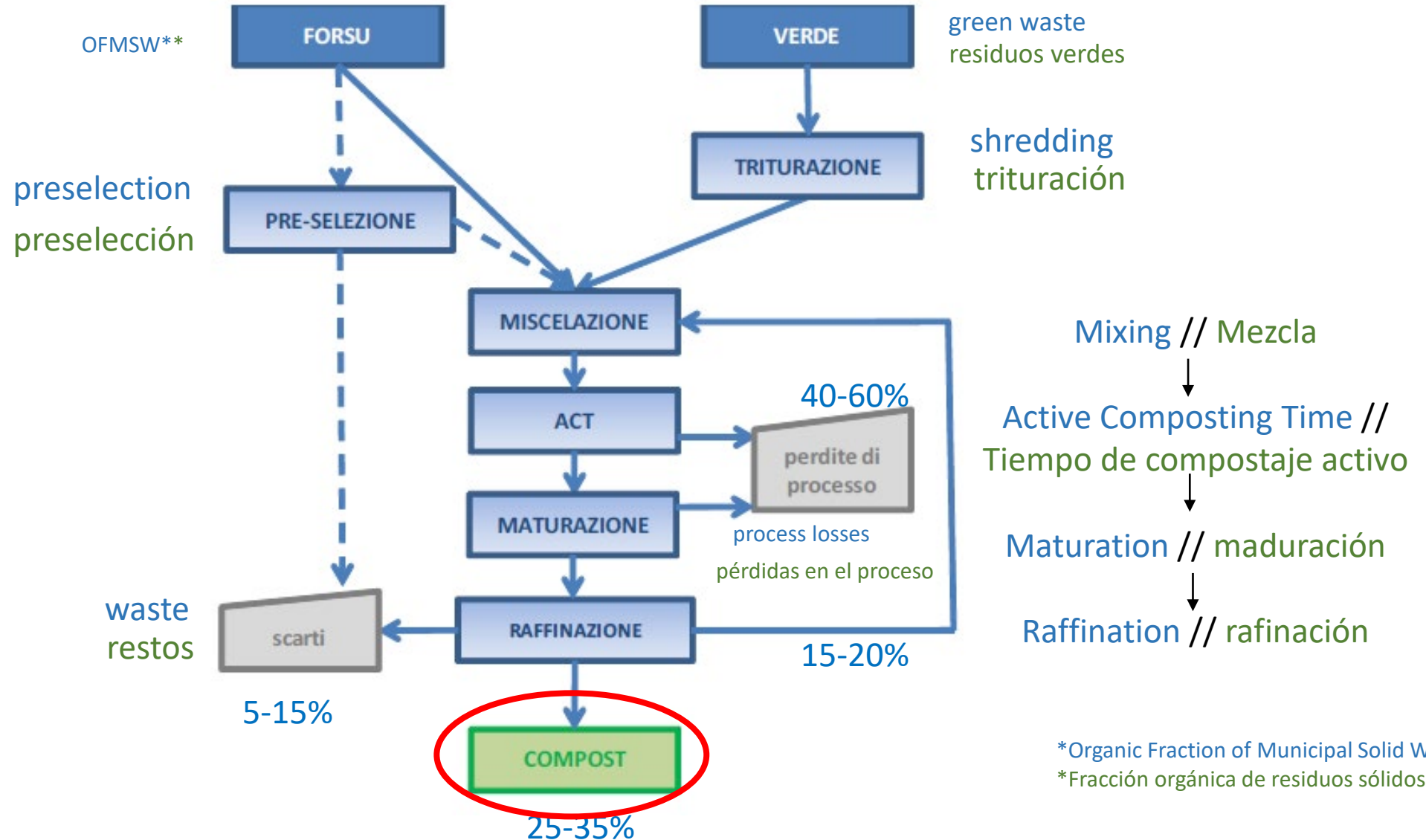
Post-tratamiento: Desplastificación



Schema a blocchi di un processo di compostaggio....

Block diagram of a composting process....

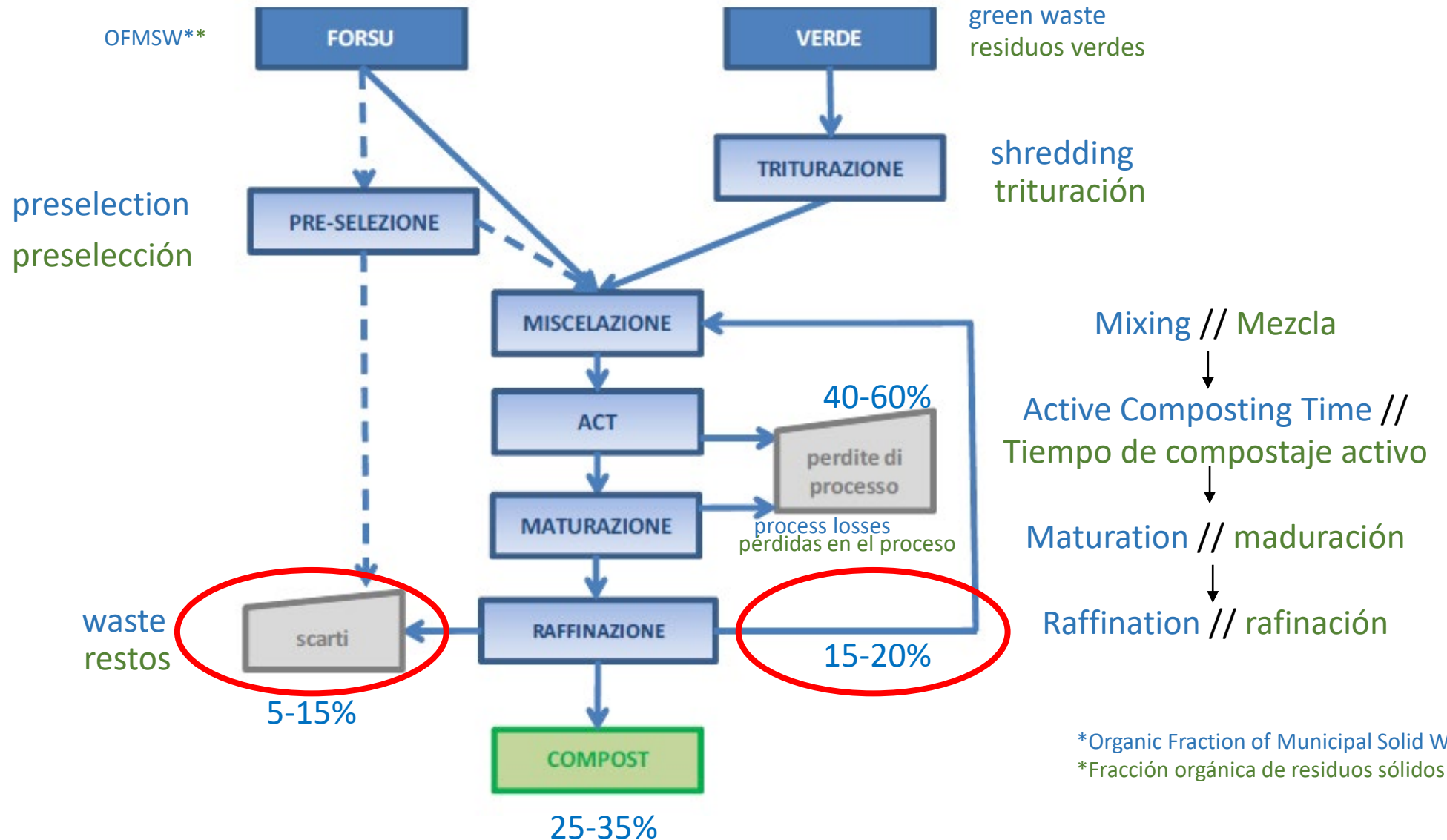
Diagrama de bloques de un proceso de compostaje....





Compost

Schema a blocchi di un processo di compostaggio....



*Organic Fraction of Municipal Solid Wastes
*Fracción orgánica de residuos sólidos urbanos





Sovvallo a ricircolo

Recirculation overflow Rebosadero de recirculación

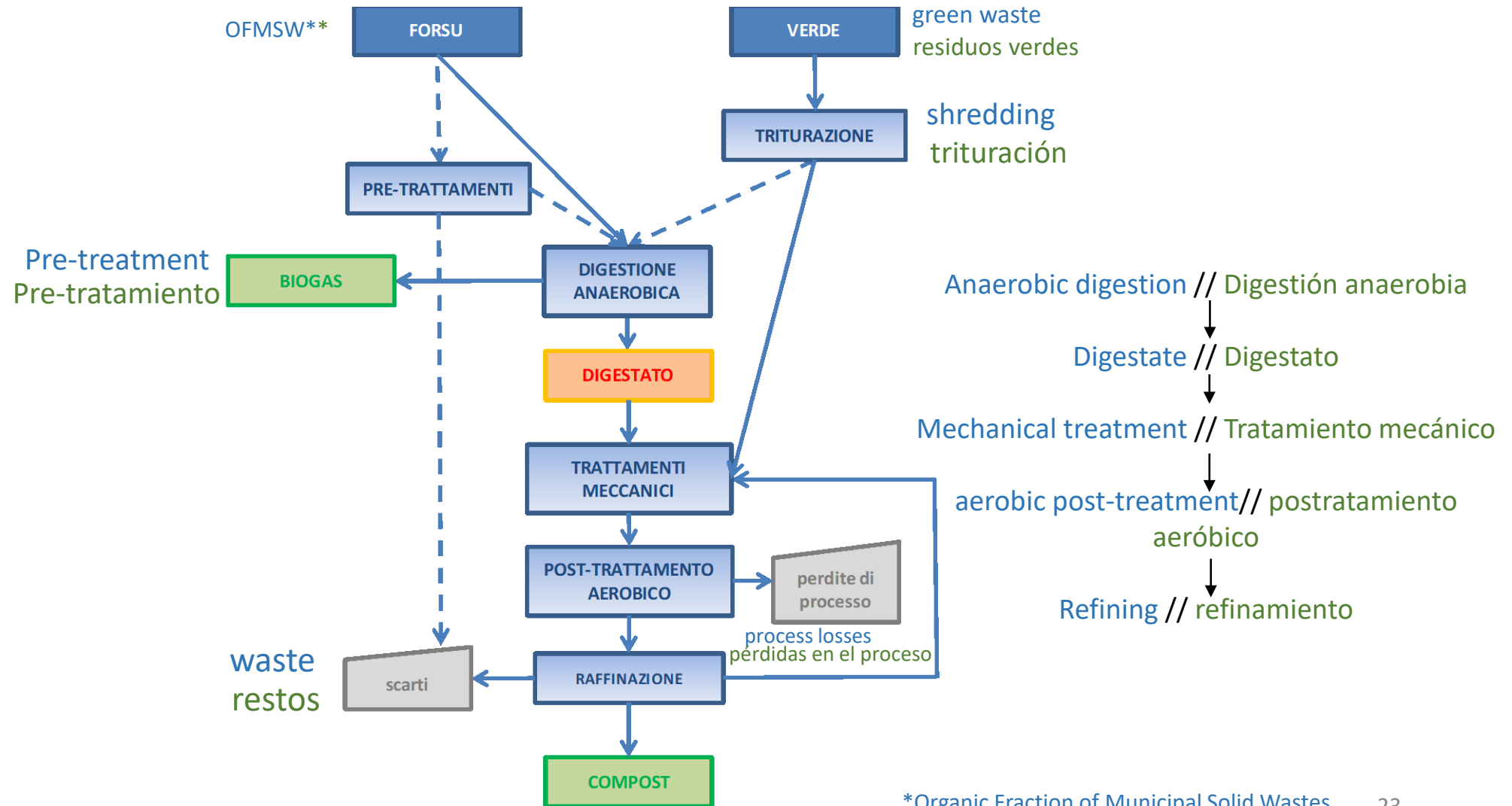


Scarti waste
restos

L'integrazione con la digestione anaerobica: Esempio di layout

Integration with Anaerobic Digestion: Example Layout

Integración con la digestión anaerobia: ejemplo de disposición



*Organic Fraction of Municipal Solid Wastes

*Fracción orgánica de residuos sólidos urbanos

Etichetta

Label

Etiqueta

ECO COMPOSTA T

AMMENDANTE
AMMENDANTE COMPOSTATA
Allegato 2, all.13 del D

LOTTO DI PRODUZIONE –
Lotto L76Aprile 2023


COMPOST QUALITÀ C.I.C.
N.077020221

Elementi e/o sostanze UTILI	Udm	
Umidità	%	
pH		
Carbonio organico (C)		
Carbonio umico e fulvico		
Rapporto C/N		
Azoto totale (N _{TOT})		1,96
Azoto organico (N _{ORG})		1,87
Azoto Org. s	% (N tot)	96
Fosforo	% ss	1,11
Potassio	% ss	1,36
Salinità ss = sost	meq/100 g	102,00

AGRICOLTURA BIOLOGICA
impiegate:
organici da raccolta differenziata
di origine vegetale
scarti della manutenzione del verde ornamentale
Non contiene deiezioni animali e fanghi di depurazione

Fabbricante:

SECIT IMPIANTI SRL
Strada della Molinella, 7 – 06125 – Perugia (PG)
Tel. 075 691486
e-mail: info@secitimpianti.it
C.F./P.IVA: 02191280904
Iscritto al Registro dei Fabbricanti di Fertilizzanti al n. 01623/15

Unità locale:
Impianto di compostaggio
"UNIONE DEI COMUNI ALTA GALLURA"
S.S. 127, km 41,00 Tempio Pausania – 07029 – SS
e-mail: p.desole@secitimpianti.it

CHIEDETE ALTRE ANALISI!
SOLICITE MÁS ANÁLISIS
ASK FOR MORE ANALYSIS!

Confronto con una tonnellata di letame

Comparison with a ton of manure

Comparación con una tonelada de estiércol

Kg / t	Sostanza secca Dry matter Materia seca	Sostanza organica Organic matter Materia organica	Azoto (N) Nitrogen nitrógeno	Fosforo (P ₂ O ₅) Phosphorus Fósforo	Potassio (K ₂ O) Potassium potasio
Letame Bovino Maturo	250	200	5,5	3	7
ACM medio	650	310	12	3	5,8

Mature Cattle Manure
Abono de bovino maduro

Medium mixed composted soil conditioner
Enmienda del suelo compostado medio

Dosi di applicazione

Application doses

Dosis de aplicación



Coltura Crop // Cultura	Dose minima (q.li/ha) Minimum dose // Dosis mínima	Dose «media» (q.li/ha) 'Average' dose // Dosis "media"
Colture da rinnovo	60	300

Dosi di applicazione

Application doses

Dosis de aplicación

Coltura Crop // Cultura	Dose minima (q.li/ha) Minimum dose // Dosis mínima	Dose «media» (q.li/ha) 'Average' dose // Dosis "media"
Frumento e altri cereali Wheat and other cereals Trigo y otros cereales	30	200



Dosi di applicazione

Application doses

Dosis de aplicación

Coltura Crop // Cultura	Dose minima (q.li/ha) Minimum dose // Dosis mínima	Dose «media» (q.li/ha) 'Average' dose // Dosis "media"
Foraggiere e pascoli (presemina) Forage and pastures (pre-sowing) Forraje y pastos (presiembr)	30	200
Foraggiere e pascoli (mantenimento) Forage and pastures (maintenance) Forrajes y pastos (mantenimiento)	15	100

Gli animali allevati non devono avere accesso alle superfici a pascolo per almeno 21 giorni dopo l'applicazione (Reg. CE 181/2006)

Livestock must not have access to pasture land for at least 21 days after application (EC Reg. 181/2006)

Los animales de granja no deben tener acceso a los pastos durante al menos 21 días después de la aplicación (Reg. CE 181/2006)



Dosi di applicazione

Application doses

Dosis de aplicación

Coltura Crop // Cultura	Dose minima (q.li/ha) Minimum dose // Dosis mínima	Dose «media» (q.li/ha) 'Average' dose // Dosis "media"
Ortive da pieno campo Open field vegetables Hortalizas de campo abierto	20	300



Dosi di applicazione

Application doses

Dosis de aplicación

Coltura Crop // Cultura	Dose minima (q.li/ha) Minimum dose // Dosis mínima	Dose «media» (q.li/ha) 'Average' dose // Dosis "media"
Vite, ulivo e frutteto (impianto) Vines, olive trees and orchards (planting) Viñas, olivos y huertos (plantación)	110	350
Vite, ulivo e frutteto (in produzione) Vines, olive trees and orchards (in production) Viñas, olivos y huertos (en producción)	60	100-300





Grazie
Thank you
Gracias

CIC - Consorzio Italiano Compostatori

cic@compost.it

www.compost.it