



Prot. n. 746 del 25/11/2025

Alla c.a. ENV.B03 “CIRCULAR ECONOMY &
SECONDARY RAW MATERIALS”

ENV-B03-ARES@ec.europa.eu

Peter.Wessman@ec.europa.eu

biancamaria.tarditi@ec.europa.eu

A Dr. Mafalda Machado

mafmachado@deloitte.pt

E p.c. al Presidente della Regione - Commissario Straordinario
(ex art. 14 quarter, comma 1, D.L. n. 181/2023)

Al Sub-Commissario

On. Nicolò Catania

All'Assessore dell'Energia e dei Servizi di Pubblica
Utilità

assessorato.energia.servizi@certmail.regione.sicilia.it

Al Dipartimento dell'Acqua e dei Rifiuti

Dirigente Generale

dipartimento.acqua.rifiuti@certmail.regione.sicilia.it

Al Consulente del Commissario

prof. Corrado Clini

corrado.clini@gmail.com

Al Consulente

prof. Gaetano Armao

gaetano.armao@regione.sicilia.it

Alla Rappresentanza Permanente d'Italia presso l'Ue

mattia.ventura@esteri.it

marica.cicconi@esteri.it

matteo.brumati@esteri.it

rpue.ambiente@esteri.it

rpue.aiutistato@esteri.it

rpue.infrazioni@esteri.it

rpue.rp@esteri.it

Oggetto: Rapporto sul Piano Regionale di Gestione dei Rifiuti della Regione Siciliana.

Gentile direttore di ENV. B “Competitive Circular Economy & Clean Industrial Policy”,

Gentile dottoressa Machado,

abbiamo ricevuto dalla dottoressa Machado di Deloitte via email in data 6 novembre 2025 e poi in data 14 novembre, in ultima versione, il “Rapporto di valutazione sul Piano di Gestione dei Rifiuti della Sicilia, in relazione alle condizioni abilitanti del regolamento sulle disposizioni comuni”



In riscontro ai quesiti posti al punto *C. Open questions to the Competent Authority*, si rappresenta quanto segue:

Question 1 – Criteria number 1a)

[EN] *Information regarding:*

- *Quantities for packaging waste, batteries/accumulators, waste oil – vegetable, waste oil – mineral, textiles, waste containing significant amounts of critical raw materials, tyres, contaminated soil;*
- *Source for: plastic waste, paper & cardboard, glass, packaging waste, wood, batteries/accumulators, WEEE, waste oils – mineral, waste oils -vegetable, textiles, bulky items, waste containing significant amounts of critical raw materials, tyres, contaminated soil;*
- *Mention of waste oil – vegetable.*

Could you please clarify if such information is included in the WMP?

Note: Regarding waste oil – mineral, please clarify what kind of oils mentioned in the WMP are considered in this waste type (e.g. spent oils and residues of liquid fuels).

A pag. 20 del Piano di Gestione dei Rifiuti Speciali sono stati riportati i quantitativi specifici per rifiuti di imballaggio e oli usati – minerali i cui dati sono stati acquisiti dal Catasto Nazionale Rifiuti gestito da ISPRA. Per quanto riguarda i rifiuti tessili, il medesimo documento tratta il tema in maniera specifica (pag. 55). Per i RAEE, i dati sono riportati a pag. 33 del Piano Gestione dei Rifiuti Speciali. In questo caso si evidenzia che il 32% della raccolta regionale complessiva è effettuata presso i luoghi di raggruppamento della distribuzione.

In merito alle altre frazioni merceologiche richieste, nel Piano non sono stati riportati i quantitativi specifici per batterie/accumulatori, oli usati – vegetali, rifiuti contenenti quantità significative di materie prime critiche, pneumatici e terreno contaminato in quanto le informazioni richieste non sono disponibili nel Catasto Nazionale Rifiuti pubblicato ma possono essere acquisite interrogando direttamente la banca dati MUD per singolo codice EER.

In relazione alla richiesta, riconoscendo il crescente interesse derivante dalla conoscenza delle informazioni associate alle frazioni merceologiche indicate, è stato ritenuto opportuno effettuare un approfondimento. Pertanto, è stato richiesto ad ARPA SICILIA di interrogare il database acquisendo i dati relativi ai codici EER lavorati dagli impianti che trattano le specifiche frazioni merceologiche richieste.

Question	Codice EER attribuito
Quantities for packaging waste,	Imballaggi in: 150101 carta e cartone; 150102 plastica; 150103 legno; 150104 metallici; 150105 compositi; 150106 multi materiali; 150107 vetro; 150109 tessile; pericolosi 150110*
batteries/accumulators,	160601 al piombo; 160602 al nichel; 160604 alcaline; 160605 al litio
waste oil – vegetable,	190809 miscele di oli e grassi; 200125 oli e grassi commestibili
waste oil – mineral,	pericolosi, raggruppati come oli minerali e sintetici 130301*; 130306*; 130307*; 130308*; 130309*; 130310*; 130403*
textiles,	040221 fibre tessili grezze; 040222 fibre tessili lavorate; 200110 abbigliamento
waste containing significant amounts of critical raw materials,	pericolosi: 010307* trattamenti chimici e fisici di minerali metalliferi; 100207* trattamento dei fumi, contenenti sostanze pericolose; 160213* apparecchiature fuori uso, contenenti componenti pericolosi; 160605* altre batterie ed accumulatori
tyres,	160103 pneumatici fuori uso
contaminated soil;	pericolose: 170503* terra e rocce, contenenti sostanze pericolose



Imballaggi: informazioni recuperate dalla scheda dedicata alla predetta tipologia, relativamente ai rifiuti provenienti da insediamenti produttivi e superfici private:

Cod. EER	P/NP	TIPOLOGIA RIFIUTO	QUANTITATIVI IN TONNELLATE
150101	NP	imballaggi di carta e cartone	70.996
150102	NP	imballaggi di plastica	40.213
150103	NP	imballaggi in legno	7.148
150104	NP	imballaggi metallici	1.727
150105	NP	imballaggi compositi	234
150106	NP	imballaggi in materiali misti	25.340
150107	NP	imballaggi di vetro	7.979
150109	NP	imballaggi in materia tessile	1
150110*	P	imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	52
150111*	P	imballaggi metallici contenenti matrici solide porose pericolose (ad esempio amianto), compresi i contenitori a pressione vuoti	1
		Sub tot NP	153.638
		Sub tot P	53
		Tot rifiuti Ricevuti	153.691

Batterie ed Accumulatori (informazioni recuperate dalle schede Rifiuti Speciali)

Cod. EER	P/NP	TIPOLOGIA RIFIUTO	T . Prodotte in UL	T . Prodotte fuori UL	T . Ricevute da terzi	Totali
160601*	P	Batterie al piombo	5.748	322	104.083	110.153
160602*	P	Batterie al nichel	9	1	15	25
160604	NP	Batterie alcaline	5	1	21	27
160605	NP	Altre batterie ed accumulatori	9	1	18	28
		Sub tot P	5.757	323	104.098	110.178
		Sub tot NP	14	2	39	55
		Tot rifiuti Ricevuti	5.771	325	104.137	110.233

Batterie ed Accumulatori (informazioni recuperate dalle schede VFU)

Cod. EER	P/NP	TIPOLOGIA RIFIUTO			T . Ricevute da terzi	Totali
160601*	P	Batterie al piombo			4.751	4.751

Oli vegetali:

Cod. EER	P/NP	TIPOLOGIA RIFIUTO	T . Prodotte in UL	T . Prodotte fuori UL	T . Ricevute da terzi	Totali
190809	NP	miscele di oli e grassi	264	5	3.127	3.396
200125	NP	oli e grassi commestibili	620	6	33	659
		Sub tot NP	864	11	3.160	4.035
		Tot rifiuti Ricevuti	864	11	3.160	4.035

Oli minerali e sintetici, dato unico che contempla gli EER pericolosi 130301; 130306; 130307; 130308; 130309; 130310; 130403

Cod. EER	P/NP	TIPOLOGIA RIFIUTO	T . Prodotte in UL	T .	T . Ricevute da	Totali
----------	------	-------------------	--------------------	-----	-----------------	--------



				Prodotte fuori UL	terzi	
130301*; 130306*; 130307*; 130308*; 130309*; 130310*; 130403*	P	Oli minerali e sintetici	32.065	26.326	45.830	104.221

Tessili (informazioni recuperate dalle schede Rifiuti Speciali)

Cod. EER	P/NP	TIPOLOGIA RIFIUTO	T . Prodotte in UL	T . Prodotte fuori UL	T . Ricevute da terzi	Totali
040221	NP	fibre tessili grezze	41		40	81
040222	NP	fibre tessili lavorate				
200110	NP	abbigliamento	242	333	111.765	112.340
		Sub tot NP	864	11	111.805	112.680
		Tot rifiuti Ricevuti	864	11	111.805	112.680

Rifiuti con materiali critici (informazioni recuperate dalle schede Rifiuti Speciali)

Cod. EER	P/NP	TIPOLOGIA RIFIUTO	T . Prodotte in UL	T . Prodotte fuori UL	T . Ricevute da terzi	Totali
100207*	P	trattamento dei fumi, contenenti sostanze pericolose	5.423	-	-	5.423
160213*	P	apparecchiature fuori uso, contenenti componenti pericolosi	1.197	1.721	4.017	6.935
160605*	P	Altre batterie ed accumulatori	(già rendicontati)			
		Sub tot P	6.620	1721	4.017	12.358
		Tot rifiuti Ricevuti	6.620	1721	4.017	12.358

PFU (informazioni recuperate dalle schede Rifiuti Speciali)

Cod. EER	P/NP	TIPOLOGIA RIFIUTO	T . Prodotte in UL	T . Prodotte fuori UL	T . Ricevute da terzi	Totali
160103	NP	Pneumatici	470	36	102.004	102.510

PFU (informazioni recuperate dalle schede VFU)

Cod. EER	P/NP	TIPOLOGIA RIFIUTO			T . Ricevute da terzi	Totali
160103	NP	Pneumatici			10.902	10.902

Terre contaminate (informazioni recuperate dalle schede Rifiuti Speciali)

Cod. EER	P/NP	TIPOLOGIA RIFIUTO	T . Prodotte in UL	T . Prodotte fuori UL	T . Ricevute da terzi	Totali
170503*	P	terra e rocce, contenenti sostanze pericolose	15.117	3.045	129.351	147.513

Il quantitativo globale dei rifiuti speciali pericolosi (P) e non pericolosi (NP) considerati ammonta a 762.894 tonnellate.

Le informazioni acquisite hanno consentito di accertare la sussistenza di una discrepanza tra i dati pubblicati nel Catasto Nazionale Rifiuti tenuto da ISPRA e quanto desumibile attraverso l'interrogazione diretta della banca dati MUD. Tale difformità deriva dalla circostanza che i dati pubblicati nel Catasto Nazionale Rifiuti si riferiscono esclusivamente alla produzione desumibile attraverso le dichiarazioni MUD dei produttori iniziali. Invero, non tutti i produttori di rifiuti sono tenuti a presentare tale dichiarazione. Di contro, i dati estratti da ARPA SICILIA riportati in



precedenza riguardano gli impianti di trattamento delle specifiche frazioni merceologiche ivi indicate, obbligati per legge a presentare tale dichiarazione in quanto gestori ambientali. Di conseguenza, i dati estratti risultano maggiormente aderenti alla realtà del territorio regionale in quanto non sono affetti dall'inevitabile sottostima derivante dal deficit dichiarativo dei produttori. Di contro, le informazioni così estratte potrebbero essere affette da imprecisioni derivanti da una presumibile quanto limitata duplicazione dei dati causata dal trasferimento di materiali da un impianto all'altro senza alcuna variazione del codice EER.

Question 2 – Criteria 1a)

[EN] *Could you please clarify what kind of organic waste source “Sottovaglio (frazione organica)” refers to? (page 112 of the urban waste WMP)*

A pagina 112 del Piano di Gestione dei Rifiuti Urbani con la denominazione “Sottovaglio (frazione organica)” si intende la frazione organica derivante dal trattamento dei rifiuti indifferenziati nelle piattaforme di selezione/recupero/raffinazione descritte nel cap.7.2.3. del Piano (pag.101) : “Affinamento frazione organica : Dal trattamento meccanico si produce anche una frazione umida (detta sottovaglio) in uscita dal setaccio primario. Il sottovaglio verrà sottoposto a riduzione volumetrica ed essiccamento (riduzione in volume di circa il 50% ed in peso di circa il 30% in funzione dell'evaporazione dell'umidità contenuta), con attivazione della fase termofila che favorisce o la produzione di biometano (qualora essa venisse avviata a biodigestione), o la produzione di Frazione Organica Stabilizzata (FOS) qualora essa venga avviata ai letti di stabilizzazione (con tempi di stabilizzazione ridotti rispetto a quelli attuali”. Le piattaforme consentiranno la valorizzazione della frazione organica, diversamente da quanto rilevato nel 2022, Dagli impianti di trattamento meccanico biologico, nel corso del 2022, si sono originate 232.003 tonnellate di frazione organica, che è stata abbancata in discarica.

Question 3 – Criteria 3a)

[EN] *Information on the need for the closure of existing waste installations. Could you please clarify if such information is included in the WMP?*

Le tipologie di impianto di trattamento rifiuti esistenti censite nel Piano di Gestione dei Rifiuti relativo ai rifiuti urbani sono sostanzialmente 3: discariche, TMB e impianti per il trattamento della frazione organica.

Le discariche per le quali non è previsto ampliamento, ovvero non ritenute funzionali agli obiettivi del Piano, sono destinate alla chiusura non appena esauriranno la loro capacità di abbancamento.

Diversamente, gli impianti TMB di proprietà pubblica dovranno essere adeguati per essere utilizzati come impianti intermedi volti alla selezione/raffinazione/recupero delle materie e alla produzione del CCS-C dalla frazione residuale non più recuperabile.

L'ipotesi di lavoro è quella di realizzare una piattaforma di selezione/raffinazione/recupero per ogni provincia, anche con la trasformazione dei 5 TMB censiti dal PRGR. Pertanto, i TMB esistenti saranno progressivamente sostituiti dalle piattaforme di selezione e recupero.

Il Commissario Straordinario procederà con proprie Ordinanze a disporre in merito alle piattaforme di competenza per ogni ambito territoriale ottimale (ATO), ovvero le piattaforme alle quali ogni singolo ATO deve conferire i rifiuti indifferenziati e le quote di frazione organica e scarti.



Inoltre, Commissario Straordinario procederà con l'adozione e/o revisione dei programmi di finanziamento già adottati o in corso (PR-FESR Sicilia 21/27, FSC 21/27, POC, PNRR etc.) al fine di concentrare le risorse finanziarie per il conseguimento degli obiettivi comunitari (65% recupero e max 10% in discarica) con la realizzazione prioritaria complessivamente di:

- n.9 piattaforme per la selezione/ recupero/raffinazione dei rifiuti urbani per circa 1.264.000 ton/anno. (di conseguenza la previsione di 16 piattaforme pubbliche riportata nel PRGR viene ridimensionata);
- n.7 ampliamenti di 7 discariche pubbliche (già programmate) per 233.000 ton/anno a partire dal 2029 (8% dei rifiuti urbani);
- n.5 (almeno) impianti di recupero a valle della RD per il recupero di almeno 180.000 ton/anno.

Per gli impianti di trattamento della frazione organica, la potenzialità effettiva di impiego nella Regione Siciliana, di FORSU, sottovaglio e fanghi di depurazione, all'esito del trattamento con riduzione volumetrica e di peso è pari a circa 427.000 tonnellate/anno. Il Piano rileva che (capitolo 2., paragrafo 3.1.) "le numerose istanze in corso di valutazione presso il DRAR sono largamente eccedenti la quantità di RO disponibile". Considerando che un impianto per la produzione di biometano – per essere economicamente sostenibile - richiede un feedstock non inferiore a 40.000 tonnellate, è realistico prevedere un numero massimo di impianti compreso tra 8-10, ovvero meno della metà di quelli in corso di valutazione.

Question 4 – Criteria 3b)

[EN] *Information on installations needing closure or additional infrastructure interventions and motivation for:*

- *Installations covering special arrangements for waste oils (used engine oils, hydraulic oil, lubricatingoil, ...)*
- *Installations covering special arrangements for hazardous waste (chemicals, batteries, electronic waste, medical waste, ...)*
- *Installations covering special arrangements for waste containing significant amounts of critical raw materials;*

Could you please clarify if such information is included in the WMP?

Nel Piano Rifiuti non sono previste disposizioni specifiche relative agli impianti di trattamento per oli usati.

A pag. 39 del Piano Rifiuti Speciali sono presenti azioni specifiche per colmare il gap impiantistico relativo alla raccolta e trattamento dei RAEE finalizzato anche al riciclo di materie prime ritenute strategiche.

A pag. 61 e 62 del Piano Rifiuti Speciali è presente una trattazione specifica relativa rispettivamente ai rifiuti sanitari e ai rifiuti contenenti amianto.

Confidando di aver fornito i chiarimenti richiesti e rimanendo a disposizione per eventuali ulteriori quesiti che dovessero essere affrontati, cogliamo l'occasione per porgere distinti saluti.

Il Dirigente a.i. dell'Ufficio Speciale
Ing. Salvatore Cocina