

POR CALABRIA FESR/FSE 2014-2020
COMITATO DI SORVEGLIANZA
Vibo Valentia, 22 giugno 2017

***Informativa sullo stato di attuazione del
POR Calabria FESR FSE 2014/2020
Focus Settore “Gestione dei Rifiuti”***



POR Calabria
2014-2020
Fesr-Fse

il futuro è un lavoro quotidiano

A. Governance del sistema

La Regione Calabria, come noto, è stata interessata, sin dal 1997, dalla gestione commissariale in materia di rifiuti che si è protratta sino al marzo del 2013. Da allora, nelle more della completa definizione della governance del sistema, in ossequio alle previsioni della legge n. 18/2013, svolge le attività che prima facevano capo al suddetto Commissario. Pertanto, la gestione dei rifiuti in Calabria oggi è così articolata:

- i Comuni svolgono le attività di spazzamento, raccolta e trasporto dei rifiuti urbani nonché del recupero della frazione secca da RD;
- la Regione si occupa delle attività di trattamento/smaltimento dei rifiuti urbani residuali e dell'organico da RD.

Quanto sopra nelle more che trovino completa attuazione le previsioni della legge regionale n. 14/2014 *"Riordino del servizio di gestione dei rifiuti urbani in Calabria"*, di seguito riepilogate:

- 1) Organizzazione del servizio (spazzamento, raccolta, trasporto, trattamento) a cura degli enti locali, in ambiti territoriali omogenei (ATO) coincidenti con i confini amministrativi delle 5 province calabresi. Ciascun ATO deve essere autosufficiente in ordine all'impiantistica di trattamento/smaltimento;
- 2) Suddivisione degli ATO, ai soli fini della raccolta, trasporto e spazzamento, in 14 aree omogenee di raccolta (ARO);
- 3) Esercizio associato delle funzioni di organizzazione del servizio, secondo le forme previste dall'art. 30 del TUEL e mediante sottoscrizione di apposita convenzione;
- 4) Individuazione dell'organo di governo dell'ATO, nella Comunità d'Ambito, composta dai sindaci dei comuni ricadenti nel rispettivo ATO. Le decisioni inerenti l'ARO possono essere assunte dai sindaci riuniti in modalità ristretta;
- 5) Obbligatorietà dei comuni alla partecipazione alla Comunità;
- 6) Sottoscrizione della Convenzione entro 60 gg dalla pubblicazione della DGR di approvazione del relativo schema;
- 7) Avvio della procedura di affidamento del servizio di raccolta, trasporto, spazzamento entro 90 gg dalla data di svolgimento della prima seduta della Comunità.

Le Comunità, in particolare, approvano il piano d'ambito, determinano la tariffa relativa all'erogazione del servizio, individuano le modalità di gestione del servizio scegliendo tra le forme previste dall'ordinamento europeo, svolgono le procedure per l'affidamento del servizio. Per la gestione delle predette attività, esse si avvalgono dell'Ufficio Comune, secondo le modalità definite dalla Convenzione.

Il processo di costituzione delle Comunità è stato avviato con l'approvazione, avvenuta con DGR n. 381 del 21-10-2015, dello schema di Convenzione e dello schema di regolamento, pubblicata sul BURC del 23-11-2015. Entro il 23-1-2016 i comuni avrebbero dovuto costituirsi nelle richiamate Comunità.

Tenuto conto di quanto sopra, il Piano Regionale dei Rifiuti, approvato con DCR n. 156 del 20-12-2016, in ordine all'esecuzione dei programmati interventi impiantistici, prevede:

- a) la realizzazione, a cura della Regione Calabria, degli interventi riguardanti i nuovi impianti di Catanzaro, Rossano, Reggio Calabria, Gioia Tauro, nonché i siti di smaltimento di Motta san Giovanni e Melicuccà;
- b) l'individuazione dei siti e la realizzazione, a cura delle Comunità d'ambito, dei rimanenti impianti (in particolare i nuovi impianti in provincia di Cosenza e Vibo Valentia).

Tuttavia, lo stato di attuazione delle previsioni della legge regionale n. 14/2014, registra, ad oggi, un notevole ritardo, per come di seguito riepilogato:

Ad oggi si registra la seguente situazione:

- I. **ATO Catanzaro:** è stata sottoscritta la Convenzione per la costituzione della Comunità d'ambito, è stato eletto il presidente e due vicepresidenti della Comunità d'ambito ed è in fase di costituzione l'Ufficio comune;
- II. **ATO Vibo Valentia:** è stata sottoscritta la Convenzione per la costituzione della Comunità d'ambito da tutti i comuni, ad eccezione di solo due enti locali. E' stato costituito l'Ufficio comune che ha in corso di svolgimento l'individuazione del sito ove ubicare il previsto impianto provinciale;
- III. **ATO Crotone:** è stata sottoscritta la Convenzione per la costituzione della Comunità d'ambito da tutti i comuni. Il comune capofila curerà, nei prossimi giorni, la convocazione della Comunità al fine di eleggere il Presidente nonché quanto necessario per la costituzione dell'ufficio comune;
- IV. **ATO Reggio Calabria:** sino ad oggi solo quattro comuni non hanno ancora deliberato l'adesione alla Comunità. Il comune di capofila, entro il 20 del mese corrente, convocherà gli altri comuni per la sottoscrizione della Convenzione di adesione, quindi si procederà all'elezione del Presidente ed allo svolgimento di tutti gli adempimenti necessari alla costituzione dell'ufficio comune;
- V. **ATO Cosenza:** sottoscritta la Convenzione limitatamente a circa il 40% dei comuni aderenti. Si è proceduto ad emettere una diffida nei confronti dei comuni che non hanno aderito e, in caso di mancato riscontro, si provvederà a nominare commissari ad acta.

Ancorché la tempistica prevista dalla LR n. 14/2014 sia oggettivamente molto contenuta (60 giorni per la costituzione delle Comunità e ulteriori 90 gg per l'indizione della gara per l'individuazione del nuovo gestore), si registra comunque un indubbio ritardo nella sottoscrizione delle Convenzioni, nonché nella piena operatività delle Comunità costituite.

Alla luce di tale situazione il Dipartimento Ambiente e Territorio sta svolgendo, con cadenza mensile, una serie di incontri con i sindaci ricadenti nei 5 ATO, volti per un verso ad esplicitare agli enti locali i termini della partecipazione alla Comunità, per un altro a coordinare un processo che rileva comunque difficoltà applicative.

Il ritardo riscontrato rischia comunque di inficiare il rispetto dei tempi previsti per la sottoscrizione degli impegni giuridicamente vincolanti (aggiudicazioni definitive da effettuarsi entro il 31-12-2019) per i due nuovi impianti finanziati dalla Delibera CIPE 25/2016 (Cosenza e Vibo Valentia), per i quali peraltro le Comunità non hanno ancora individuato i siti di localizzazione.

B. Finanziamenti disponibili

POR Calabria FESR FSE 2014/2020

Nell'ambito del PO, le azioni previste nel settore dei rifiuti rientrano nell'Asse 6 – Tutela e Valorizzazione del Patrimonio Ambientale e Culturale. Esse afferiscono, in particolare, all'obiettivo specifico 6.1 ("Ottimizzazione della gestione dei rifiuti urbani secondo la gerarchia comunitaria"), per complessivi **euro 114.388.019** e risultano così articolate:

- 1) Azione 6.1.1 – Realizzare le azioni previste nei piani di prevenzione e promuovere la diffusione di pratiche di compostaggio domestico e di comunità – Importo **euro 6.863.281**;
- 2) Azione 6.1.2 – Realizzare i migliori sistemi di raccolta differenziata e un'adeguata rete di centri di raccolta – Importo **euro 51.604.166**
- 3) Azione 6.1.3 – Rafforzare le dotazioni impiantistiche per il trattamento e per il recupero, anche di energia, ai fini della chiusura del ciclo di gestione, in base ai principi di autosufficienza, prossimità territoriale, e minimizzazione degli impatti ambientali – Importo **euro 55.920.572**

Con le risorse della Linea 6.1.2 sono stati attivati due avvisi per il potenziamento della raccolta differenziata mentre con quelle della linea 6.1.3 si è finanziata la realizzazione del nuovo impianto di Reggio Calabria nonché una rete di piccoli impianti di compostaggio di prossimità.

Altre fonti di finanziamento

Con la Delibera **CIPE 79/2012** (obiettivi di servizio) sono stati finanziati i nuovi impianti di Catanzaro e Rossano, per complessivi **euro 86.253.062**.

Con le Delibere **CIPE 25/2016 e 26/2016** sono stati finanziati i seguenti ulteriori interventi, per complessivi **euro 190.790.000**:

- 1) Nuovo impianto in provincia di Cosenza
- 2) Nuovo impianto in provincia di Vibo Valentia
- 3) Nuovo impianto di Siderno
- 4) Recupero volumetrico discarica di Motta San Giovanni
- 5) Recupero volumetrico discarica di Melicuccà
- 6) Potenziamento linea trattamento fumi TVM Gioia Tauro
- 7) Riefficientamento impianto di Crotona
- 8) Riefficientamento impianto di Rossano
- 9) Riefficientamento impianto di Gioia Tauro e Siderno

Risulta inoltre finanziata con l'**APQ Tutela e risanamento ambientale della regione Calabria** la realizzazione dell'impianto di smaltimento di Catanzaro dell'importo pari a **7.000.000** di euro.

C. Aspetti pianificatori e programmatori

Il Piano Regionale di gestione dei rifiuti nella regione Calabria prevede, in sintesi e con riferimento a quanto previsto dai finanziamenti contenuti nel Patto per la Calabria, il raggiungimento dei seguenti obiettivi:

- 1) un livello di raccolta differenziata del 65% alla data del dicembre 2020, con step intermedi del 30% al 2016 e del 45% al 2018;

- 2) il completamento del sistema impiantistico pubblico regionale, con la realizzazione di due nuovi impianti e la riqualificazione di quelli esistenti oramai obsoleti;
- 3) misure idonee ad assicurare la prevenzione nella produzione dei rifiuti.

Riguardo a tali obiettivi ad oggi si registra il seguente stato di attuazione:

Raccolta differenziata

L'ultimo dato ufficiale disponibile in materia di RD è il rapporto ISPRA 2016, riferito ai dati del 2015, che registra un valore di raccolta differenziata del 25% alla data del 31-12-2015. Il dato registra un trend in continua crescita, con un valore raddoppiato rispetto al 2013 (RD al 14,3%). Si può inoltre affermare che tale crescita è perdurata nel 2016, come dimostrano i dati già disponibili da parte dell'autorità regionale.

Ad oggi tutte le capacità impiantistiche pubbliche e private sono pressoché sature, con una produzione stimata di organico da RD intorno alle 120.000 t/annue rispetto al dato ufficiale del 2015 pari a circa 74.000 t/annue. Si evidenzia, infatti, che il dato del conferimento dell'umido presso tutti gli impianti di cui al momento si avvale la regione Calabria (pubblici, privati asserviti al servizio pubblico, extraregionali), assume il valore di 29.184,59 t per il trimestre gennaio-marzo 2017, per una produzione media mensile pari a 9.728,20 t/mese¹. Confrontando quest'ultimo dato con quello medio mensile del 2015, pari a 6.139,44 (dati Ispra 2016), si ottiene una percentuale attuale del 39,6% di raccolta differenziata. Tutto ciò è frutto di un sistema di azioni poste in essere dalla Regione negli ultimi anni, che brevemente si riepilogano:

- a. conferma dell'impostazione della **modulazione tariffaria** di cui alla DGR n. 322/2014, che prevede premialità ed incentivazioni per i Comuni che già effettuano o che effettueranno concretamente la raccolta differenziata. La tariffa è infatti modulata in funzione della percentuale di RD raggiunta dal Comune, variabile da un minimo di 107 €/t (RD > 65%) ad un massimo di 167 €/t (RD <25%), con una forbice di 60 €/t;
- b. approvazione, con Delibera di Giunta Regionale n.239 del 29 giugno 2016, delle "Linee guida per il potenziamento della raccolta differenziata nella Regione Calabria", ai sensi dell'art. 196 del D.lgs. 152/2006. Con detta delibera la Regione Calabria ha inteso dotare gli enti locali di uno strumento operativo, oggetto di periodico aggiornamento, per la progettazione e l'implementazione dei servizi di raccolta differenziata. Tale strumento potrà fungere da guida per uniformare le scelte che dovranno essere svolte dai soggetti titolari dell'organizzazione e affidamento del servizio e dagli operatori del settore, elevare la qualità e la quantità del materiale recuperato e concorrere quindi agli obiettivi dell'economia circolare attraverso un uso sostenibile delle risorse naturali e un risparmio di materie prime;
- c. approvazione, con Delibera di Giunta Regionale n.296 del 28 luglio 2016, coerentemente con gli obiettivi dell'Asse VI - Azione 6.1.2 del PO FESR FSE 2014-2020, del Piano di Azione per l'individuazione di "Interventi per il miglioramento del servizio di Raccolta Differenziata in Calabria".

Tale Piano, del valore pari a 34 milioni di euro, mira ad un coinvolgimento diretto dei Comuni superiori a 5.000 abitanti e delle Unioni di Comuni, comunque superiori a 5.000

¹ dato desunto dai registri di "carico" e "scarico" per come comunicato dai gestori,

abitanti, già costituite alla data di avvio delle procedure di attuazione del Piano medesimo. Nell'ambito del Piano è prevista una valutazione preferenziale degli interventi configurati su aree geografiche coincidenti con gli Ambiti di Raccolta Ottimali (A.R.O.), tanto più se ricompresi in Ambiti Territoriali Ottimali (A.T.O.) che abbiano già formalizzato la convenzione di costituzione di cui alla L.R. 14/2014. Sarà inoltre garantita priorità alle realtà territoriali che sono caratterizzate da un basso livello di servizio in termini di percentuale di raccolta differenziata, per incidere più rapidamente sull'incremento sostanziale della % di RD a livello regionale. Il Piano d'azione.

- d. attuazione, con DDG 17494 del 30 dicembre 2016, delle previsioni della DGR n. 296 del 28 luglio 2016, mediante l'approvazione del Disciplinare di gara per gli "Interventi di miglioramento del servizio di raccolta differenziata in Calabria". Tale bando è stato pubblicato sul BUR Calabria del 4 gennaio 2017, con scadenza per la presentazione delle istanze fissata al 27 aprile 2017. Esso consentirà ai comuni con popolazione superiore ai 5.000 abitanti (85 comuni per 1.337.000 abitanti, pari al 70% della popolazione stanziale) di accedere ad importanti contributi per l'implementazione della raccolta differenziata, fra questi compresa la realizzazione di centri di raccolta. Con tale azione la Regione si prefigge l'obiettivo di allinearsi alle previsioni di legge del 65% di RD entro il 2020.
- e. approvazione, con DGR n. 225 del 29-5-2017, dell'integrazione al Piano d'azione di cui alla DGR n. 296/2016 per uno stanziamento di 14 milioni di euro, al fine di potenziare il servizio di raccolta differenziata in Calabria e la realizzazione di centri di raccolta, rivolta ai comuni con popolazione inferiore ai 5000 abitanti. La DGR prevede inoltre lo stanziamento di ulteriori 13 milioni di euro per il finanziamento di impianti di compostaggio di prossimità, finalizzati al trattamento della frazione organica del rifiuto urbano, prodotta da piccole e medie comunità, ubicate in zone montane, particolarmente disagiate e distanti dagli impianti pubblici;
- f. approvazione, con DGR n. 226 del 29-5-2017, in adempimento alle previsioni dell'art. 205 comma 3-quater del D.Lgs n. 152/2006 e ss.mm.ii., del documento "Metodo per il calcolo della percentuale di raccolta differenziata dei rifiuti urbani nella Regione Calabria".

In ordine allo stato di attuazione degli "Interventi di miglioramento del servizio di raccolta differenziata in Calabria", sono pervenute n. 73 istanze da parte di altrettanti enti locali. Con DDG n. 5623 del 30-5-2017 è stata costituita la Commissione di valutazione che si è insediata in data 5-6-2017 e che conta di ultimare l'esame delle domande entro il mese di luglio 2017.

Riguardo poi all'integrazione del Piano d'Azione (DGR 225/2017), entro il mese di giugno 2017 sarà pubblicato un avviso rivolto ai comuni con popolazione inferiore ai 5.000 abitanti.

Le ulteriori azione poste in essere per il rilancio della RD riguardano:

- il rinnovo dell'Accordo di Programma tra il CONAI (Consorzio Nazionale Imballaggi) e la Regione, con l'avvio dell'attività di supporto tecnico per le amministrazioni comunali mediante lo svolgimento di incontri con i comuni capoluogo, al fine di potenziare il supporto logistico necessario per implementare il servizio di RD negli stessi;
- la stipula di un'importante intesa con il Consorzio nazionale per il recupero ed il riciclo degli imballaggi a base cellulosica (COMIECO), volta a sviluppare e incentivare la raccolta differenziata di carta e cartone sul territorio, mediante una serie di iniziative tra le quali la

realizzazione di campagne di sensibilizzazione, in particolare nelle scuole, e la costituzione del Club dei Comuni EcoCampioni della Calabria che riunisce i Comuni calabresi che si sono distinti per i loro risultati di eccellenza nella raccolta differenziata di carta e cartone. L'obiettivo è quello di stimolare la comunicazione e la condivisione di best practices nella gestione della raccolta di carta e cartone che possano diventare l'esempio virtuoso da seguire per tutti i comuni della Regione così da mettere in campo tutte le sinergie utili ad attuare un percorso unico di sviluppo e miglioramento delle performance di raccolta;

- la stipula di un'importante convenzione con Legambiente Calabria, per il controllo degli impatti ambientali in materia di gestione dei rifiuti urbani nei Comuni. Legambiente Calabria metterà a disposizione dei Comuni calabresi una piattaforma web al fine di monitorare e controllare, in tempo reale, la raccolta differenziata attraverso il caricamento dei dati dei FIR da parte dei Comuni. Si potrà, in tal modo, disporre di un'elaborazione avanzata dei dati mensili ed annuali a mezzo di indicatori di performance relativi alla produzione dei rifiuti differenziati e indifferenziati, rendendo disponibili per gli utenti i dati di riepilogo sull'andamento della produzione e della raccolta nel Comune.

Sistema impiantistico

Per come previsto dall'approvato Piano regionale di Gestione dei Rifiuti, la Regione intende dotarsi di una rete impiantistica pubblica di trattamento che, nel rispetto dei principi di autosufficienza e prossimità, garantisca la valorizzazione delle frazioni raccolte in maniera differenziata e sia in grado quindi di accompagnare l'auspicato aumento della percentuale di RD sull'intero territorio regionale, nonché di assicurare il trattamento del rifiuto urbano che da essa residua.

La tipologia impiantistica sarà: per il trattamento dell'organico da raccolta differenziata, del tipo anaerobico, completa di linea aerobica, con produzione di biometano per autotrazione (energia elettrica per il solo impianto di Reggio Calabria) e ammendante di qualità da utilizzare in agricoltura; per il trattamento del secco da RD e del rifiuto urbano indifferenziato residuo, con macchinari in grado di recuperare materia prima seconda da immettere nel mercato del riciclaggio.

Il Piano, a regime, prevede la presenza di nove impianti di trattamento/recupero fra i quali quello di Gioia Tauro dotato di una linea di termovalorizzazione, oltre alle annesse discariche di servizio. Relativamente ai finanziamenti disponibili, nella seguente tabella finanziaria si riportano le previsioni della pianificazione in relazione agli interventi di revampizzazione/riqualificazione dell'impianto esistente, nuova realizzazione, delocalizzazione dell'impianto esistente:

Num.	Denominazione	Importo (€)	Finanziamento (€)	per fonte (€)	Ente attuatore
1	Comune di Reggio Calabria - Piattaforma di recupero spinto di MPS dai Rur, valorizzazione RD secca, compostaggio anaerobico della RD bio con produzione di e.e.	45.700.000,00	PO FESR 14-20 - Linea 6,1,3	45.700.000	Regione
2	Comune di Catanzaro -Piattaforma di recupero spinto di MPS dai Rur, valorizzazione RD secca, compostaggio anaerobico della RD bio con produzione di biometano	41.433.765	CIPE 79/2012	86.253.062	Regione
3	Comune di Rossano (CS) - Piattaforma di recupero spinto di MPS dai Rur, valorizzazione RD secca, compostaggio anaerobico della RD bio con produzione di biometano	44.819.296	CIPE 79/2012		Regione

Num.	Denominazione	Importo (€)	Finanziamento (€)	per fonte (€)	Ente attuatore
4	Provincia di Cosenza - Piattaforma di recupero spinto di MPS dai Rur, valorizzazione RD secca, compostaggio anaerobico della RD bio con produzione di biometano	49.590.000	CIPE 25/2016	119.790.000	ATO CS
5	Provincia di Vibo Valentia -Piattaforma di recupero spinto di MPS dai Rur, valorizzazione RD secca, compostaggio anaerobico della RD bio con produzione di biometano	44.500.000	CIPE 25/2016		ATO VV
6	Comune di Gioia Tauro - Impianto di recupero Bicar da sistema abbattimento fumi e inertizzazione scorie	10.530.072	CIPE 25/2016		Regione
7	Comune di Crotona - Servizio di gestione dell'impianto di trattamento rifiuti urbani di Crotona e dei connessi lavori di riefficientamento funzionale	4.050.000	CIPE 25/2017		Regione
8	Comune di Rossano - Servizio di gestione dell'impianto di trattamento rifiuti urbani di Rossano e dei connessi lavori di riefficientamento funzionale	2.019.927	CIPE 25/2018		Regione
9	Completamento dotazione impiantistica provincia di Reggio Calabria. Comune di Motta San Giovanni - Realizzazione impianto di smaltimento a servizio della piattaforma di riciclaggio rifiuti urbani di Reggio Calabria	9.100.000	CIPE 25/2016	56.000.000	Regione
10	Comune di Siderno(RC) -Piattaforma di recupero spinto di MPS dai Rur, valorizzazione RD secca, compostaggio anaerobico della RD bio con produzione di biometano	43.800.000	CIPE 26/2016 - rifiuti		ATO RC
11	Comune di Gioia Tauro e di Siderno - Servizio di gestione degli impianti di trattamento rifiuti urbani di Siderno e Gioia Tauro e dei connessi lavori di riefficientamento funzionale	12.200.000	CIPE 26/2016 - rifiuti		Regione
12	Completamento dotazione impiantistica provincia di Reggio Calabria. Comune di Melicuccà - Realizzazione impianto di smaltimento a servizio della piattaforma di riciclaggio rifiuti urbani di Gioia Tauro	15.000.000	CIPE 26/2016 - bonifiche	15.000.000	Regione
13	Completamento dotazione impiantistica provincia di Catanzaro. Realizzazione impianto di smaltimento a servizio della piattaforma di riciclaggio rifiuti urbani di Catanzaro	7.000.000	APQ "Tutela e risanamento Ambientale"	7.000.000	Comune di Catanzaro
TORNA TOTALE DISPONIBILE		329.743.062		329.743.062	

In ordine alle realizzazioni previste in capo all'autorità regionale (nuovi impianti di Catanzaro, Rossano, Reggio Calabria, Gioia Tauro; riefficientamento impianti esistenti di Crotona, di Rossano, di Gioia Tauro e di Siderno; discarica di Motta San Giovanni (RC) e Melicuccà (RC), si registra:

- a) per il nuovo impianto di Catanzaro è stata decretata l'aggiudicazione definitiva della gara d'appalto, svoltasi ponendo a base di gara il progetto preliminare del nuovo impianto. Il progetto definitivo prodotto dall'aggiudicatario dovrà, ora, essere sottoposto alla procedura di Valutazione di Impatto Ambientale (VIA) ed Autorizzazione Integrata Ambientale, nonché acquisire il parere favorevole del Provveditorato Interregionale alle OO.PP. per la Sicilia-Calabria. Verificata ed approvata tale progettazione, si potrà procedere con la stipula del contratto quindi con la stesura del progetto esecutivo e, successivamente, con la consegna delle opere che si stima possa avvenire entro la fine dell'anno corrente. I

lavori potrebbero essere conclusi entro la prima metà del 2019. L'opera risulta finanziata con i fondi Obiettivi di Servizio – CIPE n. 79/2012;

- b) per il nuovo impianto di Reggio Calabria, la progettazione definitiva ha conseguito il parere favorevole all'approvazione da parte della Conferenza dei servizi, nella seduta del 15 marzo 2016. Si è in attesa dell'acquisizione del parere del Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti – Provveditorato interregionale alle OO.PP. per le Regioni Sicilia e Calabria (seduta fissata al prossimo 14-6-2017), quindi si procederà con la verifica e validazione della progettazione definitiva da porre a base di gara. Si prevede l'espletamento della gara entro il mese di settembre 2017 attingendo ai fondi del POR Calabria 2014-2020;
- c) per il nuovo impianto di Rossano, la progettazione definitiva ha conseguito il parere favorevole all'approvazione da parte della Conferenza dei servizi, nella seduta del 22 marzo 2016. Si è in attesa dell'acquisizione del parere del Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti – Provveditorato interregionale alle OO.PP. per le Regioni Sicilia e Calabria, quindi si procederà con la verifica e validazione della progettazione. La gara potrebbe subire rallentamenti per la necessità, sorta a seguito di talune analisi svolte all'introno delle dismesse ed attigua discarica pubblica, di approfondire taluni aspetti ambientali. Al riguardo, è stato già interessato l'organo tecnico ARPACAL per eseguire gli approfondimenti tecnici del caso. L'opera è finanziata dai fondi di cui alla Delibera CIPE 79/2012;
- d) per il nuovo impianto di inertizzazione delle scorie e ceneri del TMV di Gioia Tauro, si è conclusa positivamente la conferenza dei servizi preliminare ed è in corso la stesura del progetto definitivo. L'intervento è finanziato con il Fondo Sviluppo e Coesione 2014-2020, di cui alla Delibera CIPE 25 del 10-8-2016;
- e) per il riefficientamento dell'esistente impianto di Crotona si è conclusa positivamente la procedura di gara ed i lavori (in uno alla gestione dell'impianto) sono stati consegnati al nuovo affidatario in data 15-2-2016. La conclusione dei lavori di riefficientamento è prevista entro al fine dell'anno corrente. L'opera è finanziata con i fondi di cui alla Delibera CIPE 25 del 10-8-2016;
- f) per il riefficientamento dell'esistente impianto di Rossano, si è conclusa positivamente la procedura di gara ed i lavori (in uno alla gestione dell'impianto) sono stati consegnati al nuovo affidatario in data 15-4-2016. La conclusione dei lavori di riefficientamento è prevista entro al fine dell'anno corrente. L'opera è finanziata con i fondi di cui alla Delibera CIPE 25 del 10-8-2016;
- g) per il riefficientamento degli esistenti impianti di Siderno e Gioia Tauro (per i quali si è svolta un'unica procedura di evidenza pubblica), in data 31-5-2017 è stata disposta l'aggiudicazione definitiva al nuovo affidatario. A seguito della sottoscrizione del contratto si potrà procedere alla consegna dei lavori entro il mese di settembre 2017 la cui conclusione è prevista entro dicembre 2017. L'opera è finanziata con i fondi di cui alla Delibera CIPE 25 del 10-8-2016;
- h) il progetto per il recupero volumetrico della discarica di Motta San Giovanni, la cui versione definitiva è stata trasmessa all'Ufficio VIA regionale, ha subito dei rallentamenti in attesa della verifica dell'esistenza degli usi civici sull'area di interesse nonché dello svolgimento di

ulteriori indagini ambientali, ad oggi in corso di esecuzione. L'attività svolta ha escluso l'esistenza degli usi civici. L'opera risulta finanziata con i fondi di cui alla Delibera CIPE 25/2016;

- i) per la discarica di Melicuccà, sottoposta a sequestro giudiziario e per la quale occorre eseguire la caratterizzazione del sito, è stato concordato lo svolgimento di un tavolo tecnico per la valutazione delle analisi di caratterizzazione. L'opera risulta finanziata con i fondi di cui alla Delibera CIPE 26/2016.

Circa, invece, gli altri impianti demandati alle Comunità d'ambito, per come sopra detto, nessuna attività è stata ancora avviata.

Per l'impianto di smaltimento di Catanzaro, il soggetto attuatore (comune di Catanzaro) ha redatto lo studio di fattibilità e si accinge a predisporre il progetto definitivo.

Misure idonee ad assicurare la prevenzione nella produzione dei rifiuti

Il POR Calabria FESR 2014-2020 stanziava, sulla Linea 6.1.1, la somma di euro 6.863.281, al lordo della riserva di efficacia, per l'attuazione delle misure di prevenzione previste dal **Programma di Prevenzione dei Rifiuti** - contenuto nel PRGR. Ad oggi nessuna attività è stata ancora posta in essere.

Indicatori di risultato

Il POR Calabria 2014-2020, nell'ambito tematico "Rifiuti" prevede due indicatori di risultato, per come di seguito.

- Percentuale di rifiuti urbani oggetto di raccolta differenziata sul totale dei rifiuti urbani. L'ultimo dato disponibile (ISPRA 2016, valori al 2015), si attesta ad un valore del 25%. L'analisi dell'andamento del dato registra un trend in continua crescita, con un valore raddoppiato rispetto al 2013 (RD al 14,3%). Si può affermare, sulla scorta dei flussi di materiale organico verso gli impianti di trattamento, che si registra una ulteriore crescita anche nel 2016. Ad oggi tutte le capacità impiantistiche pubbliche e private sono pressoché sature, con una produzione stimata di organico da RD intorno alle 120.000 t/annue rispetto al dato ufficiale del 2015 pari a circa 74.000 t/annue, con una stima del valore della raccolta differenziata di oltre il 35%. Tutto ciò lascia presumere che il valore target del 65% al 2023 possa essere raggiunto.
- Rifiuti urbani smaltiti in discarica per abitante (in kg). L'ultimo dato disponibile (ISPRA 2016, valori al 2015), si attesta ad un valore di 243,2 kg/ab. L'andamento del dato lascia registrare una riduzione dal 2012, con un valore minimo al 2014, ed un lieve incremento nel 2015. Il valore del 2014 è legato al conferimento fuori regione degli scarti di lavorazione, pertanto è poco attendibile. Nel complesso le azioni poste in essere negli ultimi anni, dal totale trattamento del rifiuto urbano prodotto, attuato a decorrere all'autunno del 2014, al riefficientamento degli impianti esistenti, alla realizzazione della nuova impiantistica in corso di esecuzione, consentiranno di raggiungere il target 93,213 kg/ab entro la data del 2023.

Rafforzamento delle strutture

In ordine al processo di rafforzamento delle strutture, regionali e locali, poste a presidio della realizzazione dei progetti, si evidenzia che è stato definito un progetto di assistenza tecnica che prevede l'attivazione di una task force a supporto dell'amministrazione regionale e degli enti beneficiari.

Cronoprogramma degli interventi

Num.	Denominazione	Approvazione beneficiari	preliminare	definitivo	esecutivo	gara	lavori	conclusione
1	Bando raccolta differenziata - Comuni > 5,000 abitanti	90 gg	=	=	30gg	180 gg	24 mesi	dic-20
2	Bando raccolta differenziata - Comuni < 5,000 abitanti	90+90 gg	=	=	30gg	180 gg	24 mesi	dic-20
3	Comune di Reggio Calabria - Piattaforma di recupero spinto di MPS dai Rur, valorizzazione RD secca, compostaggio anaerobico della RD bio con produzione di e.e.	=	=	60 gg	60 gg	180 gg	18 mesi	ott-19
4	Comune di Catanzaro - Piattaforma di recupero spinto di MPS dai Rur, valorizzazione RD secca, compostaggio anaerobico della RD bio con produzione di biometano	=	=	180 gg	60gg	=	18 mesi	giu-19
5	Comune di Rossano (CS) - Piattaforma di recupero spinto di MPS dai Rur, valorizzazione RD secca, compostaggio anaerobico della RD bio con produzione di biometano	=	=	60 gg	60 gg	180 gg	18 mesi	ott-19
6	Provincia di Cosenza - Piattaforma di recupero spinto di MPS dai Rur, valorizzazione RD secca, compostaggio anaerobico della RD bio con produzione di biometano	=	180 gg	180 gg	60 gg	180gg	18 mesi	giu-20
7	Provincia di Vibo Valentia - Piattaforma di recupero spinto di MPS dai Rur, valorizzazione RD secca, compostaggio anaerobico della RD bio con produzione di biometano	=	180 gg	180 gg	60 gg	180gg	18 mesi	giu-20
8	Comune di Gioia Tauro - Impianto di recupero Bicar da sistema abbattimento fumi e inertizzazione scorie	=	=	180 gg	60gg	=	18 mesi	giu-19
9	Comune di Crotona - Servizio di gestione dell'impianto di trattamento rifiuti urbani di Crotona e dei connessi lavori di riefficientamento funzionale	=	=	=	60 gg	=	6 mesi	gen-18
10	Comune di Rossano - Servizio di gestione dell'impianto di trattamento rifiuti urbani di Rossano e dei connessi lavori di riefficientamento funzionale	=	=	=	60 gg	=	6 mesi	gen-18
11	Completamento dotazione impiantistica provincia di Reggio Calabria. Comune di Motta San Giovanni - Realizzazione impianto di smaltimento a servizio della piattaforma di riciclaggio rifiuti urbani di Reggio Calabria	=	=	180 gg	60gg	180 gg	18 mesi	lug-19
12	Comune di Siderno(RC) - Piattaforma di recupero spinto di MPS dai Rur, valorizzazione RD secca, compostaggio anaerobico della RD bio con produzione di biometano	=	180 gg	180 gg	60 gg	180gg	18 mesi	giu-20
13	Comune di Gioia Tauro e di Siderno - Servizio di gestione degli impianti di trattamento rifiuti urbani di Siderno e Gioia Tauro e dei connessi lavori di riefficientamento funzionale	=	=	=	60 gg	=	8 mesi	mar-18
14	Completamento dotazione impiantistica provincia di Reggio Calabria. Comune di Melicuccà - Realizzazione impianto di smaltimento a servizio della piattaforma di riciclaggio rifiuti urbani di Gioia Tauro	360 gg	180 gg	180 gg	60 gg	180gg	18 mesi	giu-21

Num.	Denominazione	Approvazione beneficiari	preliminare	definitivo	esecutivo	gara	lavori	conclusione
15	Completamento dotazione impiantistica provincia di Catanzaro. Realizzazione impianto di smaltimento a servizio della piattaforma di riciclaggio rifiuti urbani di Catanzaro	=	=	360 gg	60 gg	300 gg	18 mesi	dic-20