



# **COMUNE DI SANT'AGATA LI BATTIATI**

**Provincia di Catania**

## **SETTORE V – URBANISTICA E TUTELA AMBIENTALE**

### **PIANO D'INTERVENTO**

**SERVIZIO DI SPAZZAMENTO, RACCOLTA E TRASPORTO ALLO  
SMALTIMENTO DEI RIFIUTI URBANI**

### **ALLEGATO A** **RELAZIONE GENERALE**

**NOVEMBRE 2015**

**IL RESPONSABILE DEL SETTORE**

**Ing. Adele Giusto**

## Premessa

La legge della Regione Sicilia n. 9 dell' 8 aprile 2010 ha individuato gli A.T.O. (Ambiti Territoriali Ottimali) quale unità minima di organizzazione dei servizi pubblici locali di rilevanza economica per la realizzazione di obiettivi di efficienza, efficacia, economicità, trasparenza e sostenibilità ambientale.

La legge regionale 9 gennaio 2013, n. 3, recante “*Modifiche alla legge regionale 8 aprile 2010, n. 9, in materia di gestione integrata dei rifiuti*”, ha introdotto all’art. 5 della L.R. 9/2010 il comma 2-ter consentendo ai Comuni, in forma singola o associata, previa redazione di un piano di intervento, con relativo capitolato d'oneri e quadro economico di spesa, coerente al Piano d'ambito e approvato dall'Assessorato Regionale dell'Energia e dei Servizi di Pubblica Utilità, Dipartimento regionale dell'acqua e dei rifiuti, di procedere all'affidamento, all'organizzazione e alla gestione del servizio di spazzamento, raccolta e trasporto dei rifiuti all’interno di Aree di Raccolta Ottimali (A.R.O.), così come definiti al punto 1 n. 3 della direttiva n. 1/2013, circolare prot. 221/2013, dell’Assessorato dell’Energia e dei Servizi di Pubblica Utilità.

In data 23 maggio 2013 prot. n. 1290, l’Assessore Regionale dell’Energia e dei Servizi di Pubblica Utilità ha emanato, la direttiva generale n. 2/2013 recante le “Linee d’indirizzo per l’attuazione dell’art. 5, comma 2-ter, della L.R. 9/2010, nelle more dell'adozione dei Piani d'Ambito”, nella quale si specifica che le funzioni relative all’erogazione dei servizi di spazzamento, raccolta e trasporto sono svolte dagli enti locali rientranti nello A.R.O. dagli stessi costituito, ambito da sottoporre, prima della loro efficacia, a verifica alla Regione siciliana in tema di rispetto dei principi di differenziazione, adeguatezza ed efficienza.

In data 09/07/2013 è stata costituita la Società per la Regolamentazione del servizio di gestione Rifiuti S.R.R. denominata “Catania Area Metropolitana” S.C.p.A., che tuttavia non esercita ancora le funzioni di cui agli articoli 200, 202, 203 del d.lgs n. 152/2006 in tema di organizzazione territoriale, affidamento e disciplina del servizio di gestione integrata dei rifiuti, provvedendo all’espletamento delle procedure per l’individuazione del gestore del servizio integrato di gestione dei rifiuti, così come previsto dall’art. 8 della L.R. 9/2010.

La Giunta Municipale con deliberazione n°36 del 25/03/2014 titolata “Individuazione del territorio del comune di Sant’Agata Li Battiati quale Area di Raccolta Ottimale (A.R.O.), in attuazione dell’art. 5 comma 2-ter della L.R. 9/2010, nelle more dell’adozione dei piani d’ambito. Atto di indirizzo.”, ha

individuato l'intero territorio comunale di Sant'Agata Li Battiati quale Area di Raccolta Ottimale (ARO) dando mandato al responsabile del Settore V – Urbanistica e Tutela Ambientale di predisporre tutti gli atti tecnici e amministrativi necessari alla sua perimetrazione.

Con deliberazione n°107 del 02/12/2014, la Giunta Municipale ha istituito l'Area di Raccolta Ottimale (ARO) in forma singola coincidente con la delimitazione territoriale del comune di Sant'Agata Li Battiati, in attuazione dell'art. 5 comma 2-ter della L.R. 9/2010, nelle more dell'adozione dei piani d'ambito dell'ATO 13 Catania Area Metropolitana, per l'organizzazione e la gestione del servizio di spazzamento, raccolta e trasporto dei rifiuti, ed ha adottato lo schema di Piano di Intervento redatto dagli uffici comunali ai sensi della direttiva generale n. 2/2013, che in data 21/05/2015 è stato inviato al Dipartimento Acqua e Rifiuti dell'Ass.to Reg. dell'Energia e dei Servizi di Pubblica Utilità.

Con deliberazione della G. M. n°67 del 05/08/2015 è stata adottata l'appendice di integrazione al Piano di Intervento, in ottemperanza alle prescrizioni del verbale di istruttoria del 22/07/2015, inviata agli uffici regionali il 06/08/2015.

In data 29/10/2015 è stata notificata al Sindaco la nota n. 45834 del 28/10/2015 con la quale il Dipartimento Regionale dell'Acqua e dei Rifiuti comunica che tutta la documentazione relativa al Piano d'Intervento sia da ritenere conforme a quanto previsto dalla normativa in materia di affidamento del servizio di spazzamento, raccolta e conferimento in discarica degli RSU e fa rilevare che, per poter procedere all'approvazione del Piano d'Intervento, occorre trasmettere la deliberazione di Consiglio Comunale di approvazione del Piano stesso, del relativo capitolato d'oneri e del quadro economico di spesa.

Per quanto sopra è stato redatto il presente progetto del servizio in conformità al Piano d'Intervento proposto ed assentito da parte del Dipartimento Regionale dell'Acqua e dei Rifiuti.

### **Caratteristiche dell'Area di Raccolta Ottimale**

La costituzione dell'ARO del Comune di Sant'Agata Li Battiati, si prefigge, in applicazione a quanto disposto dalla normativa vigente in materia ed in particolar modo alla normativa regionale vigente L.R. 09/2010, L.R. 03/2013 e la direttiva in materia di gestione integrata dei rifiuti del 23-05-2013 prot. n° 1290, la concreta applicazione dei principi di efficacia, efficienza, economicità nella raccolta dei rifiuti prodotti, mirando alla riduzione e

al riciclaggio degli stessi, e nel contempo alla riduzione dei costi rendendoli sostenibili per la collettività e per il medesimo comune. Principio indispensabile da attuare in questo momento storico in quanto la riduzione dei trasferimenti nazionali e regionali da un lato e l'obbligo di coprire il costo del servizio al 100% dall'altro impone agli Enti Locali ad una più oculata spesa oltre che un maggiore coinvolgimento dei cittadini-utenti per individuare e realizzare il miglior servizio.

La costituzione dell'A.R.O. in questione permette al comune di scegliere singolarmente i servizi da espletare in funzione delle proprie esigenze territoriali e di soddisfarle sfruttando l'ottimizzazione delle risorse e le conseguenti economie di scala che si generano per effetto della gestione intercomunale dei servizi.

In attesa che vengano ridefiniti i Piani d'Ambito, alla luce degli obiettivi delle leggi regionali vigenti in materia di gestione rifiuti, il Piano di Intervento dell'ARO si colloca come strumento pratico, utile all'amministrazione Comunale, per la risoluzione delle problematiche tecniche ed economiche attuali inerenti il servizio in questione e per il raggiungimento, nel tempo, degli obiettivi di raccolta differenziata imposti dalla legge.

In coerenza all'applicazione della Tariffa, attraverso la quale i comuni provvedono alla totale copertura dei costi dei servizi, il Piano di Intervento dell'A.R.O. rappresenta l'elemento fondamentale per la valutazione puntuale dei costi di gestione e dei sistemi di raccolta necessari e sufficienti a garantire il costante mantenimento delle migliori condizioni igienico sanitarie del territorio e il raggiungimento degli *obiettivi di raccolta differenziata (65%) entro il 2015*.

### **Verifica preliminare di conformità normativa dei bacini esistenti**

L'A.R.O., dovrà dare attuazione alle disposizioni di cui all'art. 5 comma 2-ter della L.R. n. 9/2010 e all'art. 14 comma 28 del D.L. 78/2010 come modificato dall'art. 19 del D.L. 95/2012, predisponendo i servizi di spazzamento, raccolta e trasporto di tutti i rifiuti urbani ed assimilati, nel rispetto dei principi di differenziazione, adeguatezza ed efficienza.

Sant'Agata Li Battiati appartiene all'ambito territoriale ottimale S.R.R "CATANIA AREA METROPOLITANA" e appartiene, nell'ambito della sub partizione del territorio provinciale catanese, all'area metropolitana.

Il territorio del Comune di Sant'Agata Li Battiati confina con:

Tremestieri Etneo : 2,2 km - San Giovanni La Punta: 2,8km - Gravina di Catania: 1,9km - Catania: 2,2 km.

Ha una superficie di 313 ettari (3,13 Km<sup>2</sup>), con una popolazione di 9,596 abitanti (ISTAT 31/12/2012) per una densità abitativa di circa 3.065,8 ab/Kmq, mentre le utenze sono: quelle domestiche 3.834 e quelle non domestiche 328.

La presenza della popolazione risulta sostanzialmente costante in tutto l'arco dell'anno.

Tenendo conto di questi dati si può affermare che il coefficiente di picco è pari a zero in quanto la produzione mensile dei rifiuti è quasi sempre costante.

Il territorio comunale presenta tutte le caratteristiche necessarie per la gestione dei rifiuti in A.R.O., sia per ragioni di uniformità territoriale, sia per la realizzazione delle economie di scala derivanti da un'ottimale organizzazione dei servizi.

La tabella che segue indica i dati generali più importanti del Comune di Sant'Agata Li Battiati.

Abitanti	Superficie (Km <sup>2</sup> )	Densità (Ab/Km <sup>2</sup> )	UD	UND
9596	3,13	3065,8	3.834	328

### **Caratteristiche morfologiche e urbanistiche.**

Sant'Agata Li Battiati ha una densità abitativa media di 3.065,8 ab/Kmq e tale densità risulta distribuita abbastanza omogeneamente su tutto il territorio comunale. Oltre al tessuto urbano residenziale, su tale territorio insiste una importante zona commerciale, per quanto concerne la grande distribuzione.

La morfologia dei luoghi, considerando la ridotta estensione del territorio comunale, è caratterizzata da un rilevante dislivello altimetrico, poiché si passa dai poco meno 170 ms.l.m. della zona al confine con Catania, agli oltre 350 m s.l.m. della zona al confine con il Comune di Tremestieri Etneo.

La tipologia degli edifici è varia infatti sono presenti oltre a case sparse, molti condomini, case singole e numerose villette.

Nel centro storico le residenze sono prevalentemente di tipo unifamiliare con un numero ridotto di occupanti, spesso limitato ai soli anziani, essendosi i loro figli, dopo avere formato le proprie famiglie, trasferiti in altre zone più nuove della città.

### **Attività commerciali e artigianali.**

Il Comune di Sant'Agata Li Battiati, a differenza di tutti i comuni presenti nella fascia pedemontana catanese, è l'unico comune che presenta un'anima commerciale, infatti mentre gli altri comuni limitrofi sono quasi privi di attività commerciali, nel comune in oggetto vi è stato l'insediamento di numerose imprese; in particolare risulta molto forte e radicato il sistema della piccola distribuzione, molto presente nella zona centrale.

Oltre a quanto sopra vi è la presenza di un centro commerciale nella zona a sud-est del territorio comunale.

Sul territorio sono presenti 328 imprese commerciali/artigianali i più importanti dei quali risultano i seguenti:

74 negozi di vario tipo, 144 uffici, agenzie e studi professionali, 29 attività artigianali, 27 autorimesse e magazzini senza alcuna vendita, 27 attività commerciali di alimenti e 15 fra musei, scuole ed associazioni.

Il rapporto tra le utenze domestiche e quelle commerciali risulta essere :

Utenze domestiche 3.834 più Utenze non domestiche 328 Totale 4.162

92,12% Utenze Domestiche - 7,88% Utenze non Domestiche.

### **Logistica dei flussi di conferimento agli impianti. Viabilità principale.**

Il territorio di Sant'Agata Li Battiati è lambito sulla sua periferia meridionale dalla tangenziale, ed in particolare dalle uscite Canalicchio e Gravina di CT, che congiunge, il casello terminale dell'autostrada CT-ME con il comune di Catania, per poi arrivare, negli altri comuni etnei posti nelle immediate vicinanze del Comune di Sant'Agata Li Battiati. Tali uscite consentono il collegamento con l'aeroporto di Catania e con la zona industriale di Catania, oltre che con l'autostrada Catania-Siracusa.

Per ciò che attiene alla viabilità secondaria il territorio comunale di Sant'Agata Li Battiati è attraversato da diverse strade provinciali che congiungono la zona settentrionale etnea con il Comune di Catania oltre che da una piccola strada scorrevole che lo congiunge con il Comune di San Giovanni La Punta.

L'asse tangenziale/autostrada permette di raggiungere in poco tempo ed agevolmente tutti gli impianti di conferimento dove possono essere conferiti i rifiuti provenienti dal Comune di Sant'Agata Li Battiati come dal seguente elenco:

1. Per il recupero della **frazione organica biodegradabile** (CER 200 108) viene utilizzato l'impianto di compostaggio gestito dalla società S.C. Reycling srl che si trova in territorio di Catania, Zona Industriale Blocco Palma 1, via G. Agnelli n.6;
2. Per il servizio di selezione degli **imballaggi in Plastica** (C.E.R. 150 102) viene utilizzato l'impianto del Consorzio CON.TE.A. che si trova nel territorio comunale di Catania;
3. Per lo stoccaggio degli **imballaggi in vetro** (C.E.R. 150 107) viene utilizzato l'impianto del il Consorzio CON.TE.A. con sede in Via Campo Sportivo s.n. Misterbianco;
4. Per il servizio di selezione del **VPL (Vetro-Plastica-Lattine)** (CER 150 106) viene utilizzato l'impianto del Consorzio CON.TE.A. che si trova nel territorio comunale di Catania;
5. Per il conferimento dei **rifiuti pericolosi e non pericolosi** (CER 200 132 e 200 134) viene utilizzato l'impianto di stoccaggio in Contrada Nevoli Nicolosi della Ditta E.S.A. s.r.l.;
6. Per il conferimento di **materiali ingombranti** (CER 200 307) e **imballaggi metallici** (CER 150 104) viene utilizzato l'impianto della Piattaforma di AUTO DEMOLIZIONI EXPRESS presso C.da Ponte Rosa S.P. 12/II;
7. Per il recupero di **Pneumatici fuori uso** (CER 160 103), **Metallo** (CER 200 140), **Apparecchiature Cont. Clorofluoruro Carburanti** (CER 200 123), **lampade e tubi fluorescenti** (CER 200121), **batterie al piombo** (CER 200 133) **Apparecchiature elettriche e elettroniche fuori uso** diverse (CER 200 135), **Apparecchiature elettriche ed elettromagnetiche fuori uso** (CER 200 136), viene utilizzato l'impianto della Società Sicilia Rottami srl V Strada 39 C/da Pezzagrande Zona Industriale Catania;
8. Per il recupero di **indumenti ed accessori di abbigliamento** (CER 200 110 e 200 111) Cooperativa Sociale Katanè Ambiente sito in Via Pezza Mandra s.n. di Misterbianco;
9. Per il conferimento degli **imballaggi in legno** (CER 150103), **rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione** diversi da quelli di cui alle voci 170901 170902 170903 (CER 170

904); **legno** diverso da quello di cui alla voce 201037 CER 200138; **Rifiuti biodegradabili** CER 200201 viene utilizzato l'impianto del Consorzio CON.TE..A. sito in territorio di Misterbianco in Via Campo Sportivo s.n.;

10. Per il trattamento ed avvio riutilizzo di **prodotti plastici** (CER 200 139) viene utilizzato l'impianto della Ditta Sicula Trasporti srl presso la piattaforma ubicata a Catania, Zona Industriale, Via Franco Gorgone 71;
11. Per la selezione e recupero di **carta e cartone** (CER 200 101) viene utilizzato l'impianto della ditta Etna Global Service s.r.l. Sito nella zona industriale di Catania;
12. Per il recupero degli **imballaggi di cartone** provenienti dalla raccolta selettiva viene utilizzato l'impianto di cartiera della ditta SACCA s.p.a. Sito nel comune di Calatabiano in via Pasteria.
13. Il rifiuto raccolto in maniera indifferenziata, viene conferito presso la discarica Della ditta Sicula Trasporti srl ubicata nel territorio comunale di Catania in c.da Volpe.

### **Centro Comunale di Raccolta**

I rifiuti differenziati verranno preliminarmente raccolti e stoccati nel C.C.R. ubicato in Via Madonna di Fatima – Duca degli Abruzzi, nel proprio territorio comunale.

Coord.: 37°33'18.47"N – 15°5'15.58" E

### **PIANO DI GESTIONE A.R.O. “Sant’Agata Li Battiati”**

I servizi sono stati dimensionati in funzione della produzione rifiuti, dei sistemi di raccolta e pulizia adoperati, delle performance medie di uomini e mezzi. Come già affermato nei paragrafi precedenti, la gestione integrata in A.R.O. consente l'impiego verticale di manodopera e attrezzature, ovvero l'impiego di risorse in funzione delle esigenze quotidiane di servizio. Per tale motivo il parametro di riferimento per la determinazione della composizione del parco macchine e delle squadre di lavoro è l'impiego annuo delle risorse in termine di ore di prestazione.

### Servizio di Raccolta Differenziata Integrata

Il dimensionamento del servizio di raccolta differenziata integrata viene effettuato tenendo conto dei seguenti flussi di rifiuti, prevedendo il raggiungimento di una percentuale di raccolta differenziata pari ad almeno il 65%, prevedendo un compostaggio domestico del 18%.

<b>Produzione della frazione merceologica R.D.</b>	<b>2012</b>	<b>A.R.O.</b>
<b>R.S.U.</b>	<b>5.366.881</b>	<b>4.400.842</b>
<b>R.I.</b>	<b>3.155.939</b>	<b>1.540.515</b>
F. Organica	876.410	999.00.00
Carta e Cartone	853.760	708.536
Vetro	168.020	297.497
Plastica	152.660	132.025
Legno	132.240	62.932
Ingombranti	12.280	13.203
RAEE		12.542
Metalli	11.910	22.004
Batterie e Accumul.	639	2.641
Farmaci	423	4.401
Indumenti e stracci	2.600	64.252
Altro rifiuto	0	220.042
<b>Totale R.D.</b>	<b>2.210.942</b>	<b>2.860.328</b>
<b>%RD</b>	<b>41,20</b>	<b>65,00</b>

<b>Abitanti</b>	<b>A.R.O.</b>	<b>Media Nazionale</b>
	unità	
	<b>9.596</b>	Kg/ab/anno
Kg/ab/anno	<b>458</b>	<b>541</b>

### **Destinazione futura dei rifiuti e delle materie**

Le convenzioni con i consorzi del CONAI verranno attivate a partire dalla data d'avvio dei nuovi servizi e solo a seguito di un'indagine di mercato sulle piattaforme autorizzate in provincia al recupero dei materiali differenziati in questione. In tal modo l'A.R.O. potrà individuare le soluzioni migliori per ottenere il massimo profitto dalla vendita dei materiali, potendo negoziare sui costi di selezione e, ove possibile, nel rispetto degli obblighi previsti dalla normativa, individuare i migliori canali commerciali.

Relativamente all'impianto C.C.R. ubicato nel territorio comunale in Via Duca degli Abruzzi costruito dall'A.T.O. CT3 , questo sarà oggetto di richiesta da parte di questa Amministrazione per il passaggio alla gestione A.R.O., mantenendo le medesime condizioni di utilizzo di altri comuni che tutt'oggi conferiscono i propri rifiuti differenziati.

Sui ricavi dalla vendita dei materiali differenziati è proiettato il successo del Piano di Intervento. Il nuovo accordo quadro ANCI – CONAI dal 30/04/2014 prevede il Libero Mercato, pertanto, l'A.R.O., preventivamente all'attivazione delle procedure di gara per l'affidamento dei servizi, delineerà il percorso operativo da intraprendere per la corretta gestione dei materiali raccolti.

Per la definizione dei costi e dei ricavi della raccolta differenziata, nel Piano di intervento, sono stati considerati gli impianti CONAI di riferimento di conferimento della raccolta dei Rifiuti Indifferenziati e dei Rifiuti Differenziati.