

**PIANO PER LA PRIMA ATTIVAZIONE  
DEL SERVIZIO DI GESTIONE  
RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI  
NELL'A.T.O. n. 4 DI MODENA**  
Artt. 16 e 17 L.R. n. 25/99 e ss.mm.ii.

*Gruppo di progettazione:*

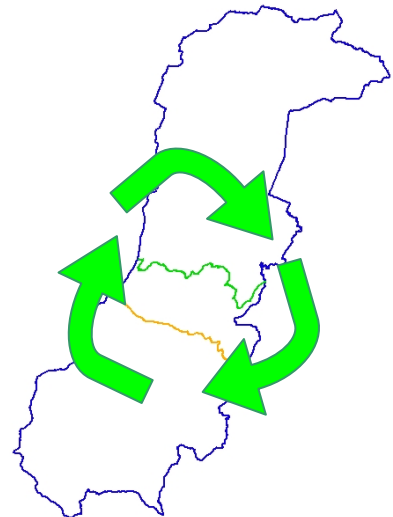
Dr. Ing. Alberto Muratori  
Dr. Ing. Marco Grana Castagnetti  
Dr. Agr. Mario Ori

*Collaborazione e consulenza:*

Area Group s.r.l.  
Dr. Lorenzo Marchesini  
Dr. Mauro Polloni

*Supporto amministrativo:*

Caterina Zanotti  
Ivana Poggioli



Versione	Data	Aggiornamento / Note
1.1	Apr 04	Testo coordinato con modifiche ed integrazioni approvate con deliberazione dell'Assemblea Consorziale n. 5 del 29.03.2004

## **Parte I – ANALISI DELLO STATO ATTUALE**

### **Cap. 1 – Inquadramento normativo e obiettivi di pianificazione**

#### ***1.1. Inquadramento normativo***

- 1.1.1. L'apporto delle concorrenti norme statali e regionali
- 1.1.2. Le linee guida per la gestione dei rifiuti urbani esposte dal D. Lgs. 22/97
- 1.1.3. La normativa di settore della Regione Emilia Romagna
- 1.1.4. La riforma della disciplina dei servizi pubblici locali attuata dal Legislatore nazionale
- 1.1.5. Difformità tra discipline di livello nazionale e regionale e possibili elementi di conflitto

#### ***1.2. Percorso seguito dall'Agenzia***

#### ***1.3. Obiettivi del Piano d'Ambito***

- 1.3.1. Obiettivi generali
- 1.3.2. Obiettivi posti dalla pianificazione sovraordinata
- 1.3.3. Obiettivi del Piano di Prima Attivazione

### **Cap. 2 – Inquadramento generale del territorio**

#### ***2.1. Inquadramento morfologico generale***

#### ***2.2. Idro-geologia e idrografia***

- 2.2.1. Litologia
- 2.2.2. Idrogeologia
- 2.2.3. Idrografia e idrologia
  - 2.2.3.1. *Bacino del Fiume Panaro*
  - 2.2.3.2. *Bacino del Fiume Secchia*

#### ***2.3. Climatologia e precipitazioni***

#### ***2.4. Demografia***

- 2.4.1. Popolazione, densità, andamenti demografici
- 2.4.2. Sistemi insediativi
- 2.4.3. Flussi turistici

#### ***2.5. Situazione economica e tessuto produttivo***

- 2.5.1. Produzione
- 2.5.2. Occupazione
- 2.5.3. Imprese e unità produttive – i distretti industriali della provincia
- 2.5.4. Agricoltura e zootecnia
- 2.5.5. Commercio e servizi

#### ***2.6. Sistema viario e di comunicazione***

### **Cap. 3 - Riepilogo dei flussi di rifiuti avviati a recupero, riciclo, trattamento, smaltimento**

#### ***3.1. Quantitativi raccolti e situazione della RD***

#### ***3.2. Smaltimento***

## **Cap. 4 – Analisi dello stato attuale del Servizio di Gestione dei Rifiuti Urbani ed Assimilati**

### ***4.1. Le modalità gestionali in essere***

### ***4.2. I rapporti giuridici Enti Locali e Gestori nell'ATO di Modena***

4.2.1. I rapporti giuridici tra Affidanti e Affidatario nel bacino AIMAG

4.2.2. I rapporti giuridici tra Affidanti e Affidatario nel bacino META

4.2.3. I rapporti giuridici tra Affidanti e Affidatario nel bacino SAT

4.2.4. I rapporti giuridici tra Affidanti e Affidatario nel bacino SORGEA

### ***4.3. Il modello di raccolta al 2002***

4.3.1. Gestione AIMAG

4.3.2. Gestione META

4.3.3. Gestione SAT

4.3.4. Gestione SORGEA

4.3.5. Gestioni in economia

## **Cap. 5 – Ricognizione delle infrastrutture del Servizio di Gestione dei Rifiuti Urbani e Assimilati**

### ***5.1. Impianti di smaltimento***

5.1.1. Impianti attivi

5.1.2. Previsioni della pianificazione vigente

### ***5.2. Stazioni di trasferimento***

### ***5.3. Stazioni ecologiche attrezzate***

### ***5.4. Proprietà degli impianti e concessioni in essere per l'utilizzo***

***Appendice: Ricognizione delle infrastrutture e delle dotazioni per Comune***

## **Cap. 6 – Analisi della situazione tariffaria e confronto economico tra le gestioni industriali**

### ***6.1. Situazione tariffaria in essere***

### ***6.2. Analisi economica delle gestioni attuali***

6.2.1. Il servizio di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani

6.2.2. Il servizio di spazzamento e lavaggio strade

6.2.3. Il servizio di trattamento e smaltimento

6.2.4. Il costo complessivo per abitante

### ***6.3. Analisi di "benchmarking"***

6.3.1. Le finalità dell'analisi di benchmarking

6.3.2. I risultati dell'analisi di benchmarking

## **Parte II – PIANO DI PRIMA ATTIVAZIONE DEL SERVIZIO INTEGRATO**

### **Cap. 7 – Modello gestionale**

#### ***7.1. La proposta di sottoambiti di erogazione del servizio***

- 7.1.1. L'obiettivo del superamento della frammentazione delle gestioni e i relativi presupposti economici
- 7.1.2. Le opzioni previste dalla normativa per il superamento delle gestioni non ammesse a salvaguardia

#### ***7.2. Le aspirazioni degli Enti Locali dell'Ambito***

#### ***7.3. L'articolazione di progetto per la prima attivazione del servizio integrato***

- 7.3.1. Criteri seguiti per la definizione delle ipotesi di sottoambiti
- 7.3.2. Sottoambiti individuati
- 7.3.3. Motivazioni di carattere tecnico e morfologico
- 7.3.4. Motivazioni di carattere economico
  - 7.3.4.1. Fondamenti economici per la determinazione delle confluenze
  - 7.3.4.2. Elementi di conformità dell'ipotesi di aggregazione ai fondamenti economici

***Modifiche al modello gestionale intervenute in sede di Assemblea Consorziale del 29 marzo 2004***

### **Cap. 8 – Contenuti del servizio nella fase di prima attivazione**

#### ***8.1. Articolazione del servizio e standard quali-quantitativi***

#### ***8.2. Piano degli investimenti***

- 8.2.1. Gli orizzonti di pianificazione
- 8.2.2. Gli investimenti previsti dalla pianificazione di settore

#### ***8.3. Attività e interventi per la fase di prima attivazione del servizio, in coerenza con gli obiettivi di pianificazione***

### **Cap. 9 – Implementazione del nuovo sistema tariffario**

#### ***9.1. I costi del servizio nella fase di prima attivazione***

#### ***9.2. I ricavi del servizio nella fase di prima attivazione***

- 9.2.1. La tariffa nel periodo transitorio
- 9.2.2. I fondamenti del metodo normalizzato
  - 9.2.2.1. La formula per il calcolo della tariffa
  - 9.2.2.2. Alcuni aspetti rilevanti del passaggio da tassa a tariffa
- 9.2.3. La tariffa media ponderata

### **Allegati:**

- 1. Prima bozza di contenuti tecnici del Servizio Gestione Rifiuti***
- 2. Piani di attività ed interventi per l'anno 2004***

***2.I. Piano di attività ed interventi, Sottobacino Bassa Pianura, gestione AIMAG***

***2.II. Piano di attività ed interventi, Sottobacino Alta Pianura est – Montagna, gestione META***

***2.III. Piano di attività ed interventi, Sottobacino Alta Pianura – Collina ovest, gestione SAT***

***3. Schema di riferimento della carta dei servizi***

***4. Prima bozza di Regolamento del servizio gestione rifiuti***

***5. Tavole***

*C:\Documents and Settings\ori.m\Documenti\Piano Servizio Rifiuti\V1.1Aprile2004\Relazione di Piano\indice.doc*