



Dalla raccolta differenziata agli acquisti verdi:  
l'esperienza milanese

Tribunale di Milano  
6 ottobre 2010

Amsa e la sfida dell'EXPO 2015:  
innovazione e sostenibilità

*Sergio Galimberti*  
*Presidente Amsa S.p.A.*

# La Città di Milano

## Dati principali

- 1.3 milioni di abitanti
- 700.000 pendolari
- 182 km<sup>2</sup> di superficie
- 4.000 km di strade

## Le criticità

- Elevata produzione di rifiuti
- Mancanza di spazi
- Traffico nelle ore di punta e auto parcheggiate

## Le sfide

- EXPO 2015: Temi legati allo sviluppo sostenibile



# Missione "Servizio e Ambiente"

*"Per Amsa la sostenibilità dell'ambiente rappresenta sia il fine che il modus operandi "*

- Amsa contribuisce ogni giorno alla pulizia ed il decoro della città di Milano con i servizi di raccolta rifiuti e pulizia delle strade
- raccolta differenziata orientata all'effettivo riciclo dei rifiuti e smaltimento ecocompatibile dei rifiuti verso la discarica zero
- Amsa utilizza mezzi e tecnologie a basso impatto ambientale per svolgere i servizi alla città
- Investimenti in innovazione tecnologica e impianti all'avanguardia



# Importanza della valorizzazione della raccolta

Premessa la fondamentale importanza della riduzione dei rifiuti all'origine e il riutilizzo dei prodotti, il tema centrale rispetto alla raccolta dei rifiuti non è tanto quanta "differenziata" si può fare, ma quale parte di quello che si differenzia può essere mandata a riciclo.

→ un modo più efficace di avere concretamente cura dell'ambiente

## PROGETTO "CART'UFFICI... IN TRIBUNALE"

Da giugno 2009 iniziativa congiunta Amsa e Comieco per stimolare e potenziare la raccolta differenziata della carta nel Tribunale di Milano

## RISULTATI

- GIUGNO 2009 – MAGGIO 2010 283 TONNELLATE RACCOLTE
- OBIETTIVO PREVISTO: 50 TONNELLATE
- INCREMENTO DEL 466%

## CONTESTO MILANESE

Nel 2009 raccolte oltre 88.000 tonnellate di carta e cartone

Circa il 38% di tutti i rifiuti raccolti in maniera differenziata.



# Il nostro impegno per un ambiente sostenibile

- Una flotta tutta ecologica. Biodiesel senza zolfo, metano ed elettrico
- Silla 2, il termovalorizzatore di Milano
  - Produzione di energia e calore
  - Adozione delle migliori tecnologie
  - Risparmio di 24.000 t/a di CO<sub>2</sub>
  - Risparmio di 89.000 TEP/a (tonnellate di petrolio equivalente)
- Raccolta differenziata oltre il 35%
- Zero discariche
- Il Sistema di Gestione Qualità, Ambiente e Sicurezza (QAS) adottato da Amsa è certificato ISO 9001, ISO 14001 ed OHSAS 18001



**BILANCIO**  
di **SOSTENIBILITÀ**  
2009



# Il sistema milanese di gestione integrata dei rifiuti



# Impianti all'avanguardia per il trattamento dei rifiuti

- **Termovalorizzatore RSU Silla 2**
  - Rifiuti trattati: 500.000 t/anno
  - Energia elettrica prodotta: 400.000 MWh/anno
  - Energia termica ceduta: 100.000 MWh/anno
- **Valorizzazione del vetro da raccolta differenziata e trattamento delle lampade fluorescenti di Muggiano**
  - Potenzialità autorizzata: 80.000 t/anno
  - Potenzialità autorizzata: 480 t/anno
- **Valorizzazione e recupero di materia da rifiuti ingombranti e scarichi abusivi di Muggiano**
  - Potenzialità autorizzata: 30.000 t/anno
- **Recupero delle terre di spazzamento stradale e dallo spurgo delle caditoie stradali di Silla**
  - Potenzialità autorizzata: 30.000 t/anno



# I prossimi impianti di trattamento rifiuti



- Produzione di vetro "pronto forno" dalla raccolta differenziata
  - Valore investimento: 15 milioni €
- Recupero delle scorie del termovalorizzatore Silla 2
  - Valore investimento: 3,5 milioni €
- Nuovo impianto termovalorizzazione RSU
  - Valore investimento: 280 milioni €





# Amsa per la sostenibilità dell'evento Expo 2015

Per Amsa la **sostenibilità** rappresenta un valore di riferimento per la realizzazione e gestione di servizi integrati per il trattamento dei rifiuti.

- Amsa si posiziona tra i principali players nel settore ambientale a livello internazionale per i risultati raggiunti a livello impiantistico e di servizi erogati
- Amsa si propone come **partner strategico** per Expo2015 SpA ed il Comune di Milano nella riduzione degli impatti generati dall'evento, attraverso la progettazione e gestione dei servizi ambientali.



# Progetti per Expo 2015

Amsa ha articolato una serie di attività per l'evento Expo2015:

- offerta di servizi innovativi alla città di Milano e per lo spazio espositivo
- supporto e orientamento delle scelte progettuali e logistiche, ispirate a criteri di sostenibilità e basso impatto ambientale
- Expo laboratorio di idee: creazione/partecipazione a gruppi di ricerca per le innovazioni nella gestione dei rifiuti (da impiegare durante e dopo l'evento)
- Benchmarking con i principali eventi e manifestazioni fieristiche simili da Hannover 2000 a Shanghai 2010



# Scenari progettuali per Expo 2015

1. Nuovi e migliorati servizi per la città di Milano
2. Area espositiva
3. Innovazione
4. Comunicazione



# Nuovi e migliorati servizi per la città di Milano

- Posizionamento nuovi cestini e cestoni "Expo 2015", coordinati con il resto degli elementi di arredo urbano
- Introduzione nuovi contenitori stradali per la Raccolta Differenziata multimateriale plastica e lattine, affiancati ai contenitori per l'indifferenziato
- Incremento Raccolta Differenziata mirata (carta e multimateriale) per punti di alta frequentazione turistica come alberghi, musei, parchi, mercati, ecc.
- Potenziamento RD presso ristorazione collettiva
- Isole ecologiche mobili per RD di imballaggi/RUP/RAEE
- RD "invisibile" con stazioni interrata
- Potenziamento pulizia meccanizzata e manuale per strade e aree verdi e relativo incremento vuotatura cestini/cestoni
- Proseguimento delle sperimentazioni già avviate nel 2009 e 2010 (RD frazione organica e cartone presso utenze domestiche)



## 2 - Area espositiva

### 2 – Area espositiva

Amsa si candida per la progettazione dei servizi di raccolta e trattamento rifiuti all'interno dello spazio Expo, garantendo alti standard di qualità nelle performances, nello sviluppo di soluzioni innovative e massimo recupero (di materia e di energia) dei rifiuti.

Amsa può offrire:

- assistenza tecnica per l'orientamento di progettisti e fornitori nella scelta di materiali, prodotti e servizi a ridotto impatto ambientale, avvalendosi di partner qualificati (Remade in Italy)
- supporto tecnico per la migliore valorizzazione dei rifiuti generati e del fine vita dei prodotti
- quantificazione dei benefici ambientali complessivi (sito Expo e città di Milano)



## 3 - Innovazione

- **Cestoni intelligenti.** Ottimizzazione delle vuotature mediante network informatico tra contenitori, flotta e centrale operativa
- **Mezzi ecologici**
  - Potenziamento mezzi a metano
  - Introduzione mezzi elettrici (**progetto e-mobility** del gruppo a2a con installazione di punti di ricarica in città)
  - Ottimizzazione logistica (mezzi biscomparto)
- **Informatizzazione dei servizi**
  - Gestione Operativa 2
  - Robotica
- **Comportamenti sostenibili per utenze domestiche e collettive**
  - incentivazione uso nuovi materiali (bioplastiche, ecc.)
  - sistemi per la riduzione volumetrica dei rifiuti



## 4 – Comunicazione

Amsa progetterà e sosterrà iniziative di comunicazione in collaborazione con tutti i soggetti coinvolti nella realizzazione dell'evento Expo 2015.

- A. Informazione sulle modalità operative dei servizi rivolta ai visitatori della manifestazione e ai turisti in città
- B. Sensibilizzazione sui temi del riciclo e del recupero dei rifiuti
- C. Formazione degli operatori e allestitori presso il sito
- D. Quantificazione dei benefici ambientali complessivi riferita al sito e alla città di Milano

